|  |
| --- |
| **ООО «ПК ГЕО»** |
| ***Договор подряда №31/24***  ***от 8 мая 2024 г.***  *Внесение изменений в Генеральный план*  *муниципального образования*  *«Сельское поселение «Село Макарово»*  *Перемышльского района*  *Калужской области*  МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ    ***Калуга***  ***2024г.*** |

|  |
| --- |
| *ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН*  *муниципального образования*  *«Сельское поселение «Село Макарово»*  *Перемышльского района*  *Калужской области*  МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ  *Утвержден решением Сельской Думы от 19.092013 № 135;*  *Утвержден Решением Районного Собрания от \_\_.\_\_.20\_\_ №\_\_\_\_* |

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

СОСТАВ ПРОЕКТА 5

ВВЕДЕНИЕ 6

I. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения 9

II. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования 12

II.1 Общие сведения 12

II.2 Природные условия 15

II.2.1 Климат 15

II.2.2 Ландшафтно- геоморфологические особенности территории сельского поселения 17

II.2.3 Поверхностные воды 19

II.2.4 Подземные воды 20

II.2.5 Инженерно-геологические условия 21

II.3 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям 23

II.3.1 Планировочные природоохранные ограничения 23

II.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов 24

II.3.3 Историко-культурные планировочные ограничения 28

II.3.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям 31

II.3.5 Охранные коридоры коммуникаций 40

II.4 Современное использование территории сельского поселения 42

II.4.1 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения 44

II.4.2 Жилищный фонд 45

II.4.3 Культурно-бытовое обслуживание 48

II.4.4 Анализ транспортного обслуживания территории 50

II.4.5 Развитие массового отдыха, благоустройства и озеленения территории сельского поселения 54

II.5 Социально-экономическая характеристика сельского поселения 55

II.5.1 Население, демография и трудовые ресурсы 55

II.5.2 Трудовые ресурсы и занятость населения 56

II.5.3 Экономическая база 56

II.6 Инженерно-техническая база 57

II.6.1 Водоснабжение и водоотведение 57

II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение 58

II.6.3 Электроснабжение и связь 58

III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий 60

IV. Утвержденные документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий 61

V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории 62

VI Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 63

VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 63

VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 67

VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 77

VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 92

VIII. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения 92

# СОСТАВ ПРОЕКТА

I. Текстовые материалы

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов** |
| **1** | Положение о территориальном планировании |
| **2** | Материалы по обоснованию |

II. Графические материалы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование картографического материала** | **Масштаб** |
| **1** | **Положение о территориальном планировании** | |
| 1.1 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) | 1:20000 |
| 1.2 | Карта функциональных зон | 1:20000 |
| 1.3 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | 1:20000 |
| **2** | **Материалы по обоснованию** | |
| 2.1 | Карта границ зон с особыми условиями использования территории | 1:20000 |
| 2.2 | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 1:20000 |
| 2.3 | Карта местоположения существующих и строящихся объектов капительного строительства | 1:20000 |

# ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план муниципального образования сельского поселения «Село Макарово» Перемышльского муниципального района (далее по тексту – генеральный план) разработан ПК «ГЕО», утвержден решением Сельской Думы от 19.09.2013 №135.

Внесение изменений в генеральный план выполняется на основании муниципального контракта № 31/24 от 8 мая 2024 г.

Необходимость внесения изменений и дополнений в генеральный план была вызвана:

- приведением в соответствие Генерального плана с действующими документами территориального планирования: Схемой территориального планирования РФ, Схемой территориального планирования Калужской области, Схемой территориального планирования муниципального района «Перемышльский район».

Проект изменений в генеральный план выполнен в соответствии с требованиями Градостроительного, Земельного, Лесного, Водного кодексов Российской Федерации, Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Минэкономразвития России от 09.01.2018 N 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. N 793»; Приказа Управления архитектуры и градостроительства Калужской обл. от 17.07.2015 N 59 (ред. от 29.07.2020) «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калужской области»; с учетом Схемы территориального планирования Калужской области; местных нормативов градостроительного проектирования муниципального района «Перемышльский район» и иными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации и Калужской области.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса РФ Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме содержат:

1) сведения об утвержденных документах стратегического планирования, указанных в [части 5.2 статьи 9](consultantplus://offline/ref=C1EBB2C2C85BF98A3AE164385E18E129A25B9AC3C2BE341B03622A6AF0743D4B31C0979AF284F169BE6F0E349A9962AC6C4D83DB7F3139F0M) настоящего Кодекса, о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения;

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности;

3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий;

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения, городского округа объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, муниципального округа, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования;

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

1) границы поселения, муниципального округа, городского округа;

2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, муниципального округа, городского округа;

3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения, городского округа;

4) особые экономические зоны (*на территории сельского поселения отсутствуют*);

5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения;

6) территории объектов культурного наследия;

6.1) территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения, границы которых утверждены в порядке, предусмотренном [статьей 59](consultantplus://offline/ref=7012D3DDF102A26BE9DA06FCE2619503AF9DFC8B80BFB00D0F9AD28B591B35F6179DDAB47972B5E9FC000F9273A0DBE4ABE168DC9ENDdFH) Федерального закона от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (*на территории сельского поселения отсутствуют*);

7) зоны с особыми условиями использования территорий;

8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

8.1) границы лесничеств, лесопарков;

9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, муниципального округа, городского округа или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

Карты в составе материалов по обоснованию проекта генерального плана представляются в составе:

- Карта границ зон с особыми условиями использования территории;

- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- Местоположение существующих и строящихся объектов регионального и местного значения поселения.

# I. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования о национальных проектах, об инвестиционных программах субъектов естественных монополий, организаций коммунального комплекса, о решениях органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов местного значения

| **№ п/п** | **Наименование программы** | **Нормативно-правовой акт** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения» | Постановление Правительства РФ  от 26 декабря 2017 г. N 1640  (с последующими изменениями) |
| 2. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» | Постановление Правительства РФ  от 26 декабря 2017 г. N 1642  (с последующими изменениями) |
| 3. | Государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 296  (с последующими изменениями) |
| 4. | Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» | Постановление Правительства РФ  от 29 марта 2019 г. N 363  (с последующими изменениями) |
| 5. | Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» | Постановление Правительства РФ  от 30 декабря 2017 г. N 1710  (с последующими изменениями) |
| 6. | Государственная программа Российской Федерации «Содействие занятости населения» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 298  (с последующими изменениями) |
| 7. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 317  (с последующими изменениями) |
| 8. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 302  (с последующими изменениями) |
| 9. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы» | Постановление Правительства РФ  от 20 декабря 2017 г. N 1596  (с последующими изменениями) |
| 10. | Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 326  (с последующими изменениями) |
| 11. | Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» | Постановление Правительства РФ  от 29 марта 2019 г. N 377  (с последующими изменениями) |
| 12. | Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 316  (с последующими изменениями) |
| 13. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 328  (с последующими изменениями) |
| 14. | Государственная программа Российской Федерации «О развитии сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» | Постановление Правительства РФ  от 14 июля 2012 г. N 717  (с последующими изменениями) |
| 15. | Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 321  (с последующими изменениями) |
| 16. | Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» | Постановление Правительства РФ  от 15 апреля 2014 г. N 300  (с последующими изменениями) |
| 17. | Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года | Постановлением Правительства Калужской области от 15 декабря 2022 N 970  (с последующими изменениями) |
| 18. | Региональная программа «Развитие профессионального образования и науки в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 января 2019 N 93  (с последующими изменениями) |
| 19. | Региональная программа «Развитие общего и дополнительного образования в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 29 января 2019 N 38  (с последующими изменениями) |
| 20. | Региональная программа «Развитие здравоохранения в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 44  (с последующими изменениями) |
| 21. | Региональная программа «Социальная поддержка граждан в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 46  (с последующими изменениями) |
| 22. | Региональная программа «Развитие культуры в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 49  (с последующими изменениями) |
| 23. | Региональная программа «Развитие физической культуры и спорта в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 53  (с последующими изменениями) |
| 24. | Региональная программа «Развитие рынка труда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 43  (с последующими изменениями) |
| 25. | Региональная программа «Доступная среда в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 30 декабря 2013 N 744  (с последующими изменениями) |
| 26. | Региональная программа «Развитие туризма в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 26 января 2019 N 122  (с последующими изменениями) |
| 27. | Региональная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 52  (с последующими изменениями) |
| 28. | Региональная программа «Охрана окружающей среды в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 12 февраля 2019 N 98  (с последующими изменениями) |
| 29. | Региональная программа «Экономическое развитие в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области 25 марта 2019 N 171  (с последующими изменениями) |
| 30. | Региональная программа «Развитие дорожного хозяйства в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 06 февраля 2019 N 68  (с последующими изменениями) |
| 31. | Государственная программа Калужской области «Обеспечения доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 январь 2019 г. N 52  (с последующими изменениями) |
| 32. | Региональная программа  газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных  и иных организаций Калужской области  на 2018 - 2028 годы | Постановление Правительства Калужской области от 22 марта 2018 г. N 172  (с последующими изменениями) |
| 33. | Государственная программа Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 26 марта 2019 г. N 175  (с последующими изменениями) |
| 34. | Государственная программа Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области» | Постановление Правительства Калужской области от 31 января 2019 N 48 |

# II. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территории поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования

## II.1 Общие сведения

Сельское поселение «Село Макарово» расположено на территории Перемышльского района Калужской области. Центр сельского поселения – с. Макарово находится в 58 км к востоку от с. Перемышль и 48 км от г. Калуги. По территории сельского поселения проходит федеральная автодорога 1Р132 «Калуга-Тула-Михайлов-Рязань». В состав сельского поселения «Село Макарово» входят следующие населенные пункты: деревня Басово, деревня Брагино, деревня Гулево, деревня Забелино, деревня Зенилово, деревня Истомино, деревня Карауловка, деревня Муратовка, деревня Новоселки, деревня Оберегаевка, деревня Темерево, деревня Шильниково, деревня Никольское.

Площадь сельского поселения составляет 9185.2 га, численность населения на 01.01.2024г. 500 чел.

***Описание границы муниципального образования сельское поселение "Село Макарово" согласно Закону Калужской области от 1.11.2004 г. №369-ОЗ***

*(в ред.* [*Закона*](consultantplus://offline/ref=64B7EDCE63FB6078C8C80E83F4E9296FD4D05CC70C2991C659ADE22D05F16D90316CE5F339D731994029B0J9A1J) *Калужской области от 07.11.2016 N 129-ОЗ) (с изменениями на 28 декабря 2022 года)*

Текстовое описание границы сельского поселения "Село Макарово" произведено согласно цифровым обозначениям в направлении север - восток - юг - запад.

Граница сельского поселения "Село Макарово" проходит следующим образом:

1) от точки 1 в северо-восточном направлении вдоль русла р. Куровки на протяжении 500 м до точки 35;

2) от точки 35 через лесной массив в общем направлении на восток до пересечения с границей леса, в направлении север - северо-восток вдоль контура лесного массива до точки 74, расположенной в 1922 м на северо-запад от водонапорной башни дер. Брагино;

3) от точки 74 через лесной массив в общем восточном направлении вдоль контура леса на протяжении 1150 м, далее на северо-восток до пересечения с границей муниципального образования "Ферзиковский район" (узловая точка 93);

4) от узловой точки 93 в направлении восток - северо-восток по руслу р. Оки на протяжении 251 м до места впадения в нее р. Передут, далее в общем направлении на юго-восток по руслу р. Передут до места впадения безымянного ручья северо-восточнее дер. Карауловки, далее на восток - юго-восток по руслу ручья на протяжении 270 м до точки 569;

5) от точки 569 в северо-восточном направлении через лес, далее через поле до пересечения с контуром леса (точка 593);

6) от точки 593 в юго-восточном направлении через лес до его южной границы, далее в направлении восток - юго-восток вдоль контура леса до пересечения с дорогой (точка 620);

7) от точки 620 в восточном направлении вдоль контура леса до пересечения с дорогой Забелино - Марухта, далее через лес на протяжении 145 м до точки 631;

8) от точки 631 в направлении юг - юго-запад вдоль контура леса на протяжении 780 м, далее через поле на протяжении 705 м до точки 647;

9) от точки 647 через поле в юго-восточном направлении на протяжении 385 м, далее на юго-запад до пересечения с автомобильной дорогой Р-132 Калуга - Тула (точка 658);

10) от точки 658 в западном направлении вдоль автодороги Р-132 Калуга - Тула на протяжении 85 м, далее на юг - юго-запад вдоль контура леса на протяжении 1070 м до точки 669;

11) от точки 669 в общем направлении запад - северо-запад вдоль контура леса на протяжении 700 м, далее через лес в северном направлении до пересечения с дорогой Макарово - Октябрьский (точка 685);

12) от точки 685 в направлении восток - юго-восток вдоль дороги Макарово - Октябрьский 348 м, далее на юг - юго-запад через лесной массив до границы леса, далее на юг - юго-восток до пересечения с полевой дорогой (точка 704);

13) от точки 704 в направлении юг - юго-восток через лесной массив до его южной границы, далее через поле до пересечения с р. Сухая Дугна, в юго-западном направлении вдоль русла реки на протяжении 290 м до точки 735;

14) от точки 735 через лес в юго-восточном направлении на протяжении 364 м, далее на юг 300 м, на юго-запад 640 м до точки 750;

15) от точки 750 через лесной массив в юго-восточном направлении на протяжении 940 м, далее на юг - юго-запад до пересечения с руслом р. Сухая Дугна, по руслу реки в западном направлении на протяжении 560 м до точки 773;

16) от точки 773 через лесной массив в направлении юг - юго-запад на протяжении 485 м, далее на северо-запад до границы леса, на юг - юго-запад по контуру леса до пересечения с границей Суворовского района Тульской области (узловая точка 785);

17) от узловой точки 785 через поле в направлении запад - северо-запад до пересечения с руслом безымянного ручья, на запад по руслу ручья на протяжении 695 м, далее в направлении юг - юго-запад через поле до полевой дороги, по дороге 485 м, далее на юг - юго-запад через поле до пересечения с руслом безымянного ручья (точка 835);

18) от точки 835 в направлении восток - юго-восток по руслу безымянного ручья до р. Тосьминки, на юг - юго-восток по руслу реки на протяжении 312 м, далее на юго-запад через лесной массив на протяжении 2453 м до пересечения с просекой (точка 860);

19) от точки 860 в северо-западном направлении по просеке на протяжении 944 м, через лесной массив в западном направлении 1746 м до точки 862;

20) от точки 862 в общем юго-западном направлении через лес на протяжении 2133 м до точки 873, расположенной в 2253 м на юг - юго-запад от водонапорной башни дер. Новоселки;

21) от точки 873 в направлении север - северо-запад через лесной массив на протяжении 498 м, далее на запад - северо-запад на протяжении 856 м до пересечения границ муниципальных образований "Село Макарово", "Деревня Песочня" и Тульской области (узловая точка 882);

22) от узловой точки 882 в общем северо-западном направлении через лесной массив до лесной дороги, далее на запад - северо-запад через лес на протяжении 1033 м до точки 887;

23) от точки 887 в общем северном направлении через лесной массив на протяжении 715 м, далее на северо-восток до пересечения с руслом безымянного ручья (точка 895);

24) от точки 895 в общем северо-восточном направлении вдоль границы лесного массива до узловой точки 905, расположенной в 1804 м в северо-западном направлении от водонапорной башни дер. Новоселки;

25) от точки 905 в северо-западном направлении по контуру леса на протяжении 392 м, в северо-восточном направлении через лесной массив вдоль контура леса до точки 919, расположенной в 1925 м на восток от пересечения просек между лесными кварталами N 64, 65, 67, 68 Приокского участкового лесничества Калужского лесничества;

26) от точки 919 через лесной массив в общем направлении северо-запад на протяжении 614 м, далее на северо-восток на протяжении 359 м, в направлении восток - юго-восток 473 м, вдоль контура леса на протяжении 789 м в северо-восточном направлении до точки 930;

27) от точки 930 в северо-западном направлении через лес до границы лесного массива (точка 933);

28) от точки 933 в направлении север - северо-запад вдоль контура лесного массива до пересечения с руслом р. Ужерди, по руслу реки в направлении восток - юго-восток на протяжении 590 м, далее в направлении северо-восток через лесной массив на протяжении 406 м до точки 1008;

29) от точки 1008 через лес в общем восточном направлении до границы лесного массива в месте пересечения с руслом безымянного ручья (точка 1021);

30) от точки 1021 в общем направлении север - северо-восток вдоль русла безымянного ручья на протяжении 926 м, далее через лесной массив на протяжении 662 м в направлении север - северо-запад до точки 1056;

31) от точки 1056 в общем юго-западном направлении вдоль контура лесного массива до точки 1108, расположенной в 3178 м на северо-восток от водонапорной башни дер. Кременево;

32) от точки 1108 в северо-западном направлении через лесной массив на протяжении 290 м, далее в направлении северо-восток вдоль контура леса до пересечения с полевой дорогой (точка 1124);

33) от точки 1124 в общем юго-восточном направлении вдоль контура леса до узловой точки 1148, расположенной в 1756 м на юг - юго-восток от водонапорной башни дер. Песочни;

34) от точки 1148 в северо-восточном направлении через поле до пересечения с автомобильной дорогой Макарово - Курово (точка 1162);

35) от точки 1162 вдоль автомобильной дороги Макарово - Курово в направлении запад - северо-запад на протяжении 370 м, далее через поле в общем северном направлении до границы лесного массива (точка 1200);

36) от точки 1200 в общем северо-западном направлении через поле и массив леса до пересечения с руслом р. Куровки (точка 1222);

37) от точки 1222 в общем северном направлении по руслу р. Куровки до узловой точки 1452, расположенной в 2035 м на юго-запад от водонапорной башни дер. Брагино;

38) от точки 1452 в северо-западном направлении через лес до границы лесного массива, далее вдоль контура леса на север - северо-запад, через лес в северном направлении до пересечения с руслом р. Долгожанки (точка 1492);

39) от точки 1492 в северо-восточном направлении по руслу р. Долгожанки до впадения ее в р. Куровку, по руслу реки на север до точки 1.

*Список координат характерных точек границы сельского*

*поселения "Село Макарово"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N точки | Координаты в системе МСК-40 | |
| X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 419047.38 | 1324634.67 |
| 35 | 419375.35 | 1324991.19 |
| 74 | 420291.80 | 1325500.44 |
| 93 | 420384.87 | 1326942.81 |
| 569 | 417141.27 | 1328864.67 |
| 593 | 417571.29 | 1329556.59 |
| 620 | 416544.93 | 1330545.51 |
| 631 | 416570.76 | 1331631.54 |
| 647 | 415202.58 | 1331137.29 |
| 658 | 414398.42 | 1330989.12 |
| 669 | 413462.34 | 1330430.94 |
| 685 | 412482.78 | 1329733.35 |
| 704 | 411359.13 | 1329934.68 |
| 735 | 410144.04 | 1329943.50 |
| 750 | 409145.49 | 1329695.28 |
| 773 | 408112.02 | 1329472.98 |
| 785 | 407900.97 | 1328599.98 |
| 835 | 406446.93 | 1327599.45 |
| 860 | 404842.86 | 1325976.21 |
| 862 | 405568.08 | 1323777.87 |
| 873 | 404472.60 | 1322163.81 |
| 882 | 405102.16 | 1321224.64 |
| 887 | 405951.66 | 1319808.60 |
| 895 | 406987.29 | 1320256.53 |
| 905 | 407929.59 | 1321256.61 |
| 919 | 409358.16 | 1322267.04 |
| 930 | 410467.23 | 1322933.85 |
| 933 | 411301.89 | 1322659.17 |
| 1008 | 411671.34 | 1323478.89 |
| 1021 | 411826.77 | 1322631.18 |
| 1056 | 413166.06 | 1322888.85 |
| 1108 | 412621.75 | 1321013.66 |
| 1124 | 414320.40 | 1322680.14 |
| 1148 | 413332.78 | 1324788.39 |
| 1162 | 414647.01 | 1326064.41 |
| 1200 | 415148.13 | 1325874.99 |
| 1222 | 415752.96 | 1325345.21 |
| 1452 | 417560.40 | 1325107.08 |
| 1492 | 418451.85 | 1324616.04 |

## II.2 Природные условия

### II.2.1 Климат

Климат сельского поселения умеренно континентальный с мягкой зимой и теплым летом. Средняя продолжительность безморозного периода 99-183 дня, в среднем - 149 суток.

Промерзание почвы обычно 0,25 - 1,0 м, в среднем составляя 64 см.

***Средняя месячная температура воздуха***

*Таблица 1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| -8,9 | -7,7 | -2,5 | 5,7 | 12,7 | 16,4 | 18 | 16,1 | 10,7 | 4,9 | -2,1 | -6,1 |

Осадки, мм:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 46 | 39 | 38 | 46 | 51 | 83 | 92 | 75 | 65 | 63 | 56 | 53 |

Максимальная летняя температура +38˚С. Минимальная зимняя -46˚С.

Во влажные годы количество осадков достигает 1000 мм, в сухие – менее 500 мм. Максимальное количество осадков приходится на летнее время. Устойчивый снежный покров устанавливается в декабре месяце. Высота снежного покрова обычно 30-40 см, максимальный до 1 м. Запас влаги в снежном покрове к концу зимы составляет в среднем 89 мм. Роза ветров годовая с преобладанием ветров северного, западного, юго-западного и южного направлений. Роза ветров весной и осенью совпадают с годовой, а лето и зима сильно отличаются. Для лета характерны ветра северного (25%) направления и западного (17,3%); для зимы – юго-западного (21,7%) и южного (21,3%). Средняя скорость ветра в течение года составляет 1,5-2,9 м/с, максимальные порывы до 20-25 м/с.

***Микроклиматические особенности*** Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долин р. Передут, р. Куровка, р. Ужердь, р. Жилень, р. Сухая Дугна, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в жилой застройке.

### II.2.2 Ландшафтно- геоморфологические особенности территории сельского поселения

Местность муниципального образования сельского поселения «Село Макарово» расположена в северной части Среднерусской возвышенности на правобережье р. Оки. Большая часть территории представляет собой водораздельные пространства небольших притоков р. Оки: р. Ужердь, р. Передут, р. Куровка, р. Сухая Дугна, р. Жилень. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 113,4 м, урез вод р. Передут при впадении в р. Оку, до 233,4 м на водоразделе рек Ужердь – Передут. Абсолютный перепад высот составляет 120 м. Относительные перепады высот по овражно-балочной сети изменяются от первых метров в верховьях рек и оврагов и до 30-40 м в устьевых частях крупных оврагов и речек. Перепад высот в долине р. Оки и нижнего течения рек Передут и Куровка достигает 40-60 м.

В геологическом строении территории принимают участие отложения меловой, юрской и каменноугольной систем. Четвертичные образования представлены покровными, моренными и водноледниковыми суглинками с линзами супесей, гравилистых песков и озерно-водноледниковых глин. На большей части плащади под четвертичными отложениями залегают породы мелового и юрского времени. Аптские горизонт нижнего отдела меловой системы представлен песчаными отложениями и песчаниками общей мощностью до 10-15 м. Аптские пески с размывом ложатся на пестроцветные песчаные глины готерив-барремского возраста, либо на глины юрского времени. Мощность глин готерив-баррема несколько метров. Глинистые отложения келловейско-оксфордского возраста юрского периода залегают на значительной площади муниципального образования, особенно в его юго-западной части. Завершают юрские образования континентальные отложения бат-келловейского возраста, сложенные песчано-глинистыми породами с прослоями лигнитов. Общая мощность юрских отложений колеблется от первых метров до 40-50 м. Под вышеперечисленными геологическими напластованиями залегает карбонатно-терригенная толща окского надгоризонта нижнего карбона. Каменноугольные породы непосредственно под четвертичными образованиями залегают в устьевых частях рек Куровка, Передут и на коренном склоне р. Оки.

В тектоническом плане территория расположена в пределах Калужско-Бельской структурной зоны. Эта зона представляет собой систему глубинных разломов северо-западного простирания с локальными поднятиями и депрессиями. В неотектоническом плане местность приурочена к блоку с положительными знаками движения земной коры.

В зависимости от рельефа, геологического строения, геоморфологии, гидрогеологии и проч. выделено шесть сложных географических ландшафтов.

***Первый тип.*** Пологоволнистая водноледниковая слаборасчленённая равнина. Данный тип ландшафта на придолинных полого-покатых склонах местами среднерасчленённый как по площади, так и по глубине. Четвертичные образования сверху вниз представлены: покровными суглинками мощностью 1,0-3,0 м; супесями, алевритами мощностью 1,0- 7,0 м; песками – гравилистыми с линзами галечника мощностью 0,5 -3,0 м. Глубина залегания грунтовых вод от 1,0 м на юге и юго-западе до 4-5 м на севере территории. В южной части площади местами наблюдается заболоченность. Коренные породы представлены отложениями меловой и юрской систем. Почвы дерново-слабоподзолистые с пятнами светло-серых лесных и дерново-среднеподзолистых на суглинистой основе. На склонах частично смытые.

***Второй тип.*** Пологонаклонная аллювиально-водноледниковая среднерасчлененная равнина. Четвертичные отложения сверху вниз представлены следующими породами: покровные суглинки мощностью 1,0 – 2,0 м; пески – гравилистые, супеси, алевриты общей мощностью до 10 м. Коренные породы представлены отложениями окского надгоризонта нижнего карбона. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5 м. Почвы дерново-слабоподзолистые на суглинистой основе.

***Третий тип.*** Придолинные покатые склоны в рыхлых отложениях. Ландшафт среднерасчлененный по площади и по глубине эрозионных врезов. Четвертичные отложения сверху представлены делювиальные образованиями из песчано-глинистых пород четвертичного, мелового и юрского периодов. Общая мощность делювия сильно варьирует от 1 -2 м до 5 -10 м. Местами в делювии наблюдаются отдельные небольшие по дебиту ключи и можачины. Коренные породы представлены различными стратиграфо-генетическими типами отложений. Почвы делювиальные намытые и смытые дерново-подзолистые.

***Четвёртый тип.*** Крутые придолинные склоны в коренных породах окского надгоризонта каменноугольного периода. Четвертичные образования представляют собой делювиально-коллювиальные образования коренных пород. Породы переувлажнены, наблюдаются массовые выходы подземныз вод из алексинского и верхнетульского водоносных горизонтов.

***Пятый тип.*** Плоская аллювиальная равнина – пойма, высокая пойма рек. Ландшафт сложен песчано-гравийным материалом, илисто-глинистыми отложениями и галечниками. Коренные породы представлены различными стратиграфо-генетическими типами пород. Общая мощность четвертичных образований не превышает 0,5 -1,5 м. Зона постоянного подтопления и затопления в весенний паводок.

***Шестой тип.*** Овражно-балочная сеть – современная эрозия геологической среды. Все овраги с V-образным профилем, тальвеги оврагов, в большинстве случаев, переувлажнены и имеют слабые водотоки. Тальвеги и склоны оврагов сложены делювиальными образованиями вмещающих пород. Почвы намытые делювиальные смешанного состава.

### II.2.3 Поверхностные воды

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. По территории поселения протекают р. Передут, р. Куровка, р. Ужердь, р. Жилень, р. Сухая Дугна. В северной части поселения протекает р. Ока.

**Река Ока -** крупнейший из правых притоков р. Волги. Длина — 1498,6 км.

В соответствии с Водным кодексом РРоссийской Федерации ширина водоохранной зоны р. Оки составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы –50 м.

**Река Куровка –** правый приток р. Оки. Длина реки составляет менее 10 км.

**Река Сухая Дугна –** правый приток р. Оки. Длина реки составляет менее 10 км.

В соответствии с Водным кодексом РРоссийской Федерации ширина водоохранных зон р. Куровка, р. Сухая Дугна составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы –50 м;

**Река Жилень –** правый приток р. Оки. Длина реки составляет 13 км.

**Река Передут –** правый приток р. Оки. Длина реки составляет 10 км.

**Река Ужердь** **–** правый приток р. Оки. Длина реки составляет 29 км.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны р. Жилень, р. Передут, р. Ужердь составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы –50 м.

.

### II.2.4 Подземные воды

Гидрогеологические условия данной территории определяются в основном глубокими эрозионными врезами р. Оки и её притоков. Долины рек и определяют режим водоносных горизонтов.

Тарусско-михайловский водоносный горизонт, приуроченный к одноименным известнякам окской толщи, на данной территории полностью сдренирован долиной р. Оки. Алексинский водоносный горизонт, залегающий в подошве окской толщи, в основном обводнён и является одним из основных источников артезианских вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населённых пунктов. Воды безнапорные гидрокарбонатно-кальциевые умеренно жёсткие с повышенным содержанием железа.

Нижнетульский водоносный горизонт связан с песчаными отложениями нижнетульского подгоризонта. Воды по составу аналогичны водам алексинского горизонта. Горизонт слабо используется в водоснабжении данного региона.

Упинский водоносный горизонт, связанный с одноимёнными известняками нижнего карбона, распространён на всей территории. Воды напорные, но фильтрационные свойства пласта и коэффициент фильтрации сильно варьирует. Воды гидрокарбонатно-магниево-кальцивые, жёсткие. Это основной запасной водоносный горизонт для хозяйственно-питьевого водоснабжения данной местности.

### II.2.5 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия для малоэтажного строительства в целом простые. Для промышленного и высотного жилищного строительства условия средние и сложные, это связано с глубиной залегания грунтовых вод и преобладания в геологическом разрезе супесчаных и песчаных грунтов.

Ниже приводится таблица по минерально сырьевым ресурсам территории муниципального образования сельского поселения «Село Макарово»

Основной особенностью данной территории является наличие в геологическом разрезе песчано-супесчаных суффозионно-неустойчивых грунтов.

Проектом предлагается развитие карьеров также привлечение инвестиций для развития имеющихся объектов различных хозяйственных отраслей и размещения новых объектов.

### *Инженерно-геологическое районирование*

***Таблица 3***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Области (морфогенетические типы рельефа)*** | | ***Районы (стратиграфо-генетические комплексы)*** | | ***Инженерно-геологические особенности, прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории*** |
| **Краткая геологическая характеристика** | **Экзогенные геологические процессы** |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| Ландшафты эрозионно-аккумулятивных равнин.  Типы ландшафтов (местностей) | 1 | Развития нижнечетвертичных моренных и водноледниковых отложений донского ледника. Подстилаются различными стратиграфо-генетическими комплексами пород. | Рельеф слаборасчленённый, слабодренированный. Глубина залегания грунтовых вод от 1,0 м до 5,0 м. | Преобладающие по составу суглинки без резкой изменчивости несущих свойств по латерали и по глубине. Устойчивы к техногенным нагрузкам, не набухающие грунты. Условия для строительства простые.  *Рекомендации:* организация стока поверхностных вод, правильная вертикальная планировка, благоустройство территории, охрана лесов. |
| 2 | Развития аллювиально-водноледниковых отложений времён таяния раннемосковского ледника. Подстилаются породами нижнего карбона. | Рельеф среднерасчленённый. Плоскостной смыв. Линейная эрозия. Глубина залегания грунтовых вод свыше 5,0 м. |
| 6 | Современная овражная сеть | Линейная эрозия – донная и боковая. | Потенциально неблагоприятная  территория для строительства. |
| 5 | Развития позднечетвертично-современных аллювиальных отложений. | Заболоченные территории. Глубина залегания грунтовых вод 0,5 – 1,5 м. |
| 3,4 | Покато-крутые придолинные склоны. Современные эрозионные процессы. | Донная и боковая эрозия геологической среды.  Оползни, осыпи, мелкие промоины и эрозионные борозды. |

## II.3 Комплексная оценка территории по планировочным ограничениям

**Зоны с особыми условиями использования территории**

Анализ территориальных ресурсов и оценка возможностей перспективного градостроительного развития сельского поселения выполнен с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

К зонам с особыми условиями использования территорий (планировочных ограничений) на территории сельского поселения отнесены:

- водоохранные, рыбоохранные зоны;

- прибрежные защитные полосы;

- береговые полосы;

- зоны затопления;

- зоны подтопления;

- санитарно-защитные зоны;

- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;

- придорожные [полосы](consultantplus://offline/ref=85C60EE7C2D9784EAA087CBEAB4583AE4BBED5A40DAA06E39BDDF8A2C4B7B60F4346F6E79D88881517D3F5AF39B2ECD371B440F04326E001M1U1K);

- охранные [зоны](consultantplus://offline/ref=27D4AA1E5BE628711AA43412F0E830996528CEF0F522630B4B8EFA12BB2E19FB1365E08E8B6F217AA6AE948AA99048DC786A74CBFDC29635Y4S2K) пунктов государственной геодезической сети;

- первый пояс охраны источников водоснабжения.

Установленные ограничения градостроительной деятельности показаны на карте «Карта границ зон с особыми условиями использования территории поселения».

### II.3.1 Планировочные природоохранные ограничения

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к землям природоохранного назначения относятся земли, занятые защитными лесами, предусмотренными лесным законодательством (за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых территорий) и иные земли, выполняющие природоохранные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования земель, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель.

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Калужской области «О регулировании отдельных правоотношений, связанных с охраной окружающей среды, на территории Калужской области», Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, специальными статьями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, а также положениями об отдельных категориях ООПТ и некоторыми другими подзаконными актами.

**Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны.

К ООПТ относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В настоящее время на территории сельского поселения расположены особо охраняемые природные территории регионального значения

– памятник природы "Калужско-Алексинский каньон". Граница и режим особой охраны памятника природы установлены Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калужской обл. от 06.12.2021 N 1176-21 "Об объявлении Калужско-Алексинского каньона особо охраняемой природной территорией регионального значения - памятником природы" (Зарегистрировано в Администрации Губернатора Калужской обл. 20.12.2021 N 11319).

***РЕЖИМ***

***ОСОБОЙ ОХРАНЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ***

***РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ - ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ***

***"КАЛУЖСКО-АЛЕКСИНСКИЙ КАНЬОН"***

1. На территории, на которой находится особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы "Калужско-Алексинский каньон", запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

1.1. Строительство объектов капитального строительства, не связанное с обеспечением функционирования памятника природы, за исключением случаев, указанных в [подпункте 3.1](#Par23) настоящего Приложения.

1.2. Нарушение почвенного покрова, производство земляных работ, за исключением проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.3. Проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых.

1.4. Деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима.

1.5. Загрязнение и засорение поверхностных и подземных вод, сброс сточных вод.

1.6. Применение удобрений и ядохимикатов.

1.7. Рубка древесной и кустарниковой растительности, нарушение растительного покрова, за исключением проведения научных исследований и мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.8. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области, а также действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды их обитания (произрастания).

1.9. Сброс отходов производства и потребления вне специально отведенных для этого мест, складирование, размещение, захоронение всех видов отходов, материалов, грунтов, снега.

1.10. Разведение костров, сжигание сухих листьев и травы вне специально отведенных для этого мест.

1.11. Движение и стоянка моторных лодок, гидроциклов и иных водных моторных транспортных средств, а также механических транспортных средств вне существующей дорожно-тропиночной сети, не связанные с обеспечением функционирования памятника природы.

1.12. Расширение существующей дорожно-тропиночной сети.

1.13. Выгул, прогон и выпас сельскохозяйственных животных вне специально отведенных для этого мест.

1.14. Повреждение ограждений, информационных знаков, стендов, указателей и других объектов инфраструктуры памятника природы.

2. Режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения - памятника природы "Калужско-Алексинский каньон" устанавливается бессрочно.

3. На особо охраняемой природной территории регионального значения - памятнике природы "Калужско-Алексинский каньон" допускается по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области:

3.1. Строительство линейных объектов при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке.

3.2. Эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов (при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке) и некапитальных строений, сооружений, не влекущие за собой нарушение сохранности памятника природы.

3.3. Организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха в специально отведенных для этого местах.

3.4. Проведение противопожарных, санитарно-оздоровительных и иных профилактических мероприятий, необходимых для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы, а также мероприятий по воспроизводству лесов.

3.5. Использование биологических мер борьбы с вредителями леса.

3.6. Устройство гнездовий для птиц.

3.7. Проведение научных исследований, включая экологический мониторинг.

3.8. Выпас и прогон сельскохозяйственных животных, сенокошение, размещение ульев и пасек на специально отведенных для этого местах.

На территории МО СП «Село Макарово» расположен памятник природы «Источники пресной воды у дер. Брагино». Уровень значимости – региональный. Охранная зона – 50 м. Правоустанавливающий документ – решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 г. № 352 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 г. № 185).

В соответствии с п. 1 ст. 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы».

### II.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные [ограничения](file:///E:\Генеральные%20планы\Генеральный_план_Юбилейный\ФИНАЛ\Пояснительная\Материалы%20по%20обоснованию%20в%20текстовой%20форме.docx#Par52) хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы - от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](consultantplus://offline/ref=B703F3737F03BB8C44205895FE02D94D00C35499F2404B4A8D8EBE064854BB65DC80816FB5A7D8DF67A22FE0B077846E2718520FK5CAI) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными Водным Кодексом РФ, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в [порядке](consultantplus://offline/ref=B703F3737F03BB8C44205895FE02D94D02CA5397F2464B4A8D8EBE064854BB65DC80816DB0AC8C8E2BFC76B1F63C886E3B04530E4D324888K1C3I), установленном Правительством Российской Федерации.

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

**Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы рек**

*Таблица 4*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование водоема** | **Длина реки, км2** | | **Ширина водоохраной зоны, м** | | **Ширина прибрежной полосы, м** | | | **Ширина береговой полосы, м** |
| 1. | Река Ока | | | 1498,6 км | | 200 | | 50 | 20 | |
| 2. | река Передут | | | 10 | | 100 | | 50 | 20 | |
| 3. | река Куровка | | | менее 10 км | | 50 | | 50 | 20 | |
| 4. | река Ужердь | | | 29 | | 100 | | 50 | 20 | |
| 5. | река Жилень | | | 13 | | 100 | | 50 | 20 | |
| 6. | река Сухая Дугна | | | менее 10 км | | 50 | | 50 | 20 | |
| 7. | ручьи б/н | | | менее 10 км | | 50 | | 50 | 5 | |

### II.3.3 Историко-культурные планировочные ограничения

«Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регулирует Федеральный Закон от 25. 06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

Согласно пункта 2 статьи 35 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ указанных в пункте 3 статьи 36 Федерального закона требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

На основании пункта 2 статьи 36 и пункта 1 статьи 37 Федерального закона в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспеченности сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом. А действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменении».

Согласно данным, предоставленным Министерством культуры Калужской области на территории сельского поселения «Село Макарово» имеются следующие объекты культурного наследия, указанные в таблице.

***Объекты культурного наследия***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Датировка объекта** | **Местонахождение объекта** |
| ***Выявленные объекты культурного наследия*** | | | |
| 1. | Селище | I пол. I тыс. н. э., XIV-XV вв. | дер. Брагино, в 0,45 км к северо-востоку от северной окраины деревни |
| 2. | Стоянка | Мезолит | дер. Брагино, правый берег р. Оки, при впадении ручья |

**Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия**

Размещение объектов строительства в границах сельского поселения осуществляется на территориях, свободных от расположенных объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия.

На основании пункта 2 статьи 36 и пункта 1 статьи 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающими признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона, земляные, строительные и иные работы должны быть исполнителям работ немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать государственный орган Калужской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте. В проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в порядке, установленным Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

При планировании перевода земель из категории земель сельскохозяйственного назначения и категории земель лесного фонда в земли иных категорий необходимо учесть наличие объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия, и предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности данных объектов.

### II.3.4 Оценка территории по санитарно-гигиеническим ограничениям

**Положения генерального плана по экологическому состоянию территории.**

Большинство видов антропогенной деятельности связано со значительным, усиливающимся по экспоненте влиянием на окружающую среду и природные ресурсы. Техногенное воздействие является комплексным фактором, вызывающим множественные и, как правило, отрицательные последствия для целостности и устойчивости природных сообществ. Прогрессирующий рост техногенной активности и его последствия, а так же действующие законодательные акты и нормативные документы по вопросам охраны окружающей среды и природных ресурсов определяют необходимость экологического изучения территорий населенных пунктов для предварительной оценки устойчивости функционирования экосистем и их компонентов.

В обширном комплексе задач по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в условиях быстрого развития промышленности, транспорта и сельского хозяйства все большее значение приобретают проблемы преобразования окружающей среды населенных пунктах.

С ростом производительных сил, с изменением технологии производства увеличиваются вероятность и масштабы отрицательных последствий урбанизации.

Промышленные загрязнения наносят значительный экономический ущерб окружающей среде, поэтому вопрос обеспечения оптимальных санитарно-гигиенических условий населенных пунктах является частью проблемы охраны окружающей среды.

Основными источниками загрязнения являются: автотранспорт, промышленные и коммунальные котельные, ТЭЦ, дымовые печи, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия. Низкая эффективность средств очистки производственных выбросов и проблематичность быстрого совершенствования технологии производственных процессов при наличии значительного экономического ущерба от воздействия выбросов на окружающую среду свидетельствуют об актуальности архитектурно-планировочных мероприятий по оптимизации санитарно-гигиенических условий.

Не вызывает сомнения тот факт, что любая антропогенная деятельность неминуемо приведет к определенным изменениям как окружающей среды, так и социально-экономической обстановки в районе территориального планирования.

Комплексная оценка территории сельского поселения дана по следующим факторам:

- Состояние воздушного бассейна;

- Состояние водного бассейна;

- Состояние почвенного покрова;

- Санитарная очистка территории;

- Санитарно-защитные зоны предприятий;

- Зоны санитарной охраны объектов питьевого назначения;

- Инженерная подготовка территории;

- Состояние и формирование природно-экологического каркаса.

**Состояние воздушного бассейна**

Основным фактором внешней среды, влияющим на санитарно-гигиенические условия проживания в населенных пунктах сельского поселения, является состояние воздушного бассейна.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в сельском поселении приводится по данным значениям концентраций основных загрязняющих веществ при различных скоростях и направлениях ветра, рассчитанных на основании многолетних наблюдений стационарной сетью Калужского областного Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМОС).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 5.

***Концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе***

*Таблица 5*

| **Численность населения (тыс. чел.) менее 10.** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Загрязняющее вещество** | **ПДК**  **(max разовый)** | **Фоновые концентрации** | **Превышение** |
| Взвешенные вещества | 500 мкг/м3 | 140 мкг/м3 | нет |
| Диоксид азота | 200 мкг/м3 | 56 мкг/м3 | нет |
| Диоксид серы | 500 мкг/м3 | 11 мкг/м3 | нет |
| Оксид углерода | 5 мг/м3 | 1,8 мкг/м3 | нет |
| Сероводород | 8 мг/м3 | 4 мкг/м3 | нет |

По всем показателям не обнаружено превышений нормативов ПДК, что соответствует ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В соответствии с перечнем ПОО Калужской области, утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области (протокол № 10 от 29 ноября 2006 года), на территории МО СП «Село Макарово» отсутствуют потенциально опасные объекты, подлежащие декларированию.

В соответствии с «Методическими указаниями по предупредительному государственному санитарному надзору за районной планировкой» проводится оценка потенциала самоочищения природной среды (ПСПС).

Самоочищающаяся способность атмосферы определяется по метеорологическому потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА), предложенному Э.Ю. Безуглой (1977 г.), и по метеорологическому потенциалу атмосферы, разработанному Т.С. Селегей (1987 г.).

ПЗА определяется на основе анализа повторяемости сочетаний метеорологических характеристик: приземных инверсий, штилей, туманов, осадков, скоростей ветра. На территории Калужской области данный показатель является «умеренным».

*Таблица 6*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потенциал**  **загрязнения**  **атмосферы** | **Приземные инверсии** | | | **Повторяемость** | | **Высота слоя перемешивания (км)** | **Продол-житель-ность тумана (часы)** |
| **Повто-ряемость**  **(%)** | **Мощ-ность**  **(км)** | **Интенсивность**  **(С0)** | **Скорость ветра**  **(0-1м/с)** | **Застой воздуха** |
| Умеренный | 30-40 | 0,4-0,5 | 3-5 | 20-30 | 7-12 | 0,8-1,0 | 100-550 |

Метеорологический потенциал атмосферы (МПА) представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности и определяется по формуле:

Рш + Рт

Км = Ро + Рв

где: Км - метеорологический потенциал атмосферы (МПА);

Рш - повторяемость скоростей ветра 0 - 1 м/с, %;

Рт - повторяемость дней с туманами, %;

Ро - повторяемость дней с осадками 0,5 мм, %;

Рв - повторяемость скоростей ветра более 6 м/с, %.

При Км > 1 преобладают процессы, способствующие накапливанию вредных примесей, но условия для рассеивания благоприятные;

При Км < 1 преобладают процессы самоочищения атмосферы;

При К = 1 - 3 – неблагоприятные;

При К > 3 - крайне неблагоприятные;

По расчету, в среднем для Калужской области Км составляет около 0,5±. Следовательно, можно сделать вывод о том, что в атмосферном воздухе преобладают процессы самоочищения.

**Состояние водного бассейна**

Гидрологическая структура территории сельского поселения принадлежит бассейну р. Ока. На территории поселения протекают р. Ока, р. Передут, р. Куровка, р. Ужердь, р. Жилень, р. Сухая Дугна.

Одним из важных показателей благополучия водных объектов является потенциал самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

- температурного режима, обусловливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

- гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки используются данные гидрологических справочников, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16° и выше по среднему многолетнему расходу воды в куб. м/с.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохранных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в т. ч. и вследствие залпового или аварийного сброса.

**Состояние почвенного покрова**

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», территория сельского поселения относится к категории «допустимая» I класса опасности, так как суммарный показатель загрязнения не превышает 16. Почвы могут быть использованы по целевому назначению без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По данным администрации МО СП «Село Макарово» на территории сельского поселения расположено 4 сельских кладбища:

. Макарово, площадь 3 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, действующее.

- дер. Забелино, площадь 0,5 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, действующее.

- дер. Забелино, площадь 1 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, действующее.

- дер. Никольское, площадь 1 га, размер санитарно-защитной зоны 50 м, действующее.

**Мероприятия по обеспечению территории сельского поселения местами захоронения**

Администрацией МО СП «Село Макарово» ведутся работы по постановке на кадастровый учет мест захоронения.

***Перечень мероприятий по организации мест захоронения***

*Таблица 8*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Этапы реализации** |
| **1.** | **Кладбища** | |
| 1.1 | Благоустройство действующих кладбищ | Первая очередь |
| 1.2 | Устройство автодорог с твердым покрытием до мест захоронений | Первая очередь |

По данным комитета ветеринарии при правительстве Калужской области на территории МО СП «Село Макарово» зарегистрированных скотомогильников нет. Зарегистрированные в установленном порядке сибиреязвенные захоронения на территории поселения отсутствуют.

На территории муниципального образования не было зарегистрировано особо опасное заболевание сибирская язва среди крупного рогатого скота, информация о местах захоронения трупов павших животных от данной болезни на местности отсутствует.

Санитарная очистка территории

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора с территории муниципального образования, а также очистка территории населенных пунктов относится к вопросам местного значения.

Сбор и транспортировка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) с территории сельского поселения в соответствии с действующим законодательством осуществляется по планово-регулярной системе, согласно утвержденным графикам. Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО и направляется на сортировку и дальнейшее захоронение в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Калужской области. Обращение с иными видами отходов осуществляется операторами, имеющими соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 3 № «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.13684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» осуществлять сбор ТКО:

- не реже 1 раза в трое суток при температуре наружного воздуха до +5 °С и ежедневно при температуре выше +5 °С;

- крупногабаритные отходы вывозятся по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

По санитарно-технической классификации предприятия делятся на пять классов, каждому из которых соответствуют определенные размеры санитарно-защитных зон:

*Таблица 9*

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс опасности** | **Размер СЗЗ, м.** |
| I | 1000 |
| II | 300–500 |
| III | 300–100 |
| IV | 100–50 |
| V | 50 |

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата.

Производственные предприятия должны иметь утвержденные проекты санитарно-защитных зон.

В настоящее время на территории сельского поселения сведения о санитарно-защитных зонах, в установленном законе порядке, не внесены в ЕГРН. Для производственных и иных объектов сельского поселения, установлены нормативные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

Допустимый режим использования и застройки санитарно-защитных зон необходимо принимать в соответствии с действующим законодательством, санитарными правилами, приведенными в [СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200](normacs://normacs.ru/AD1?dob=41275.000012&dol=41318.613819) и СНиП 2.07.01-89, а также по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Централизованная система водоснабжения на территории поселения присутствует в с. Макарово.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (далее - ЗСО).

В состав ЗСО входят три пояса. Первый пояс - пояс строгого режима, второй и третий пояса - пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает в себя территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Во второй и третий пояса (пояса ограничений) входят территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды и источников водоснабжения.

Границы первого пояса ЗСО отображены на карте границ зон с особыми условиями использования территории. Границы второго и третьего пояса ЗСО в установленном законом порядке не установлены.

Инженерная подготовка территории

Инженерная подготовка территории должна обеспечивать возможность градостроительного освоения районов, подлежащих застройке. Инженерная подготовка и защита проводятся с целью создания благоприятных условий для рационального функционирования застройки, системы инженерной инфраструктуры, сохранности историко-культурных, архитектурно-ландшафтных и водных объектов, а также зеленых массивов в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89.

Состояние и формирование природно-экологического каркаса

Природно-экологический каркас территории сельского поселения формируется из существующих и планируемых природоохранных объектов разного уровня, из специфических комплексов – лесов внутри населенных пунктов и лесов государственного лесного фонда, искусственно созданных лесополос и лесопарков, гидрографических объектов, существующих рекреационных зон. Все эти объекты составят в совокупности единую систему поддержания экологического баланса территории и сохранения природно-территориальных комплексов.

Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве

Размещение новых объектов строительства на территории сельского поселения является комплексным антропогенным фактором, который неминуемо приведет к повышению техногенной нагрузки, что бесспорно повлечет за собой определенные изменения как окружающей среды, так и социальной обстановки в районе строительства.

Воздействие на состояние окружающей среды в результате планируемого размещения строительных объектов можно спрогнозировать по следующим основным направлениям:

- изменение состава поверхностных и грунтовых вод;

- нарушение геологической среды и предполагаемый уровень загрязнения почв;

- характер изменений состава приземных слоев воздуха за счет увеличения выбросов в атмосферу.

Выводы

Экологическая ситуация на территории сельского поселения в целом устойчивая. Имеющиеся загрязнения среды обитания носят локальный и несистемный характер и, как правило, не достигают опасных значений.

### II.3.5 Охранные коридоры коммуникаций

В соответствии со строительными нормами и правилами все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

В соответствии с нормативными документами для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации систем газоснабжения и предотвращения аварий и несчастных случаев устанавливают охранные зоны вдоль трасс наружных газопроводов и сооружений систем газоснабжения в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 15 метров.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей требуется установление особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. В соответствии с нормативными документами, для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев, устанавливаются охранные зоны:

1. Вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии: для линий напряжением до 1000 В - 2 метра, до 20 кВ - 10 метров, 35 кВ - 15 метров, 110 кВ - 20 метров, 220 кВ - 25 метров.

2. Вдоль подземных кабельных линий электропередачи в виде земельного участка, по обе стороны от кабелей на расстоянии 1 метра.

3. В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций) в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

- осуществлять всякого рода погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота;

- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередач);

- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередач).

Во избежание несчастных случаев и повреждения оборудования запрещается:

- размещать автозаправочные станции и хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;

- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;

- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;

- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;

- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);

- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

- устраивать спортивные площадки, стадионы, рынки, стоянки всех видов машин и механизмов.

Охранные зоны инженерных сетей приведены в таблице санитарных разрывов до жилых и общественных зданий.

**Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий от подземных сетей инженерии**

*Таблица 10*

| **Инженерные сети** | **Расстояние, м, по горизонтали (в свету) от подземных сетей до** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **фундаментов зданий и сооружений** | **фундаментов ограждений предприятий, эстакад, опор контактной сети и связи, железных дорог** | **наружной бровки кювета или подошвы насыпи дороги** |
|
| Водопровод и напорная канализация | 5 | 3 | 1 |
| Самотечная канализация (бытовая и дождевая) | 3 | 1,5 | 1 |
| Газопроводы горючих газов давления, МПа (кгс/см2): |  | | |
| - низкого до 0,005 (0,05) | 2 | 1 | 1 |
| - высокого св. 0,3 (3) до 0,6 (6) | 7 | 1 | 1 |
| - высокого св. 0,6 (6) до 1,2 (12) | 10 | 1 | 2 |
| Тепловые сети (от наружной стенки канала, тоннеля) | 2 (см. прим. 3) | 1,5 | 1 |
| Кабели силовые всех напряжений и кабели связи | 0,6 | 0,5 | 1 |

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

## II.4 Современное использование территории сельского поселения

Сельское поселение «Село Макарово» расположено на территории Перемышльского района Калужской области. Центр сельского поселения – с. Макарово находится в 58 км к востоку от с. Перемышль и 48 км от г. Калуги. По территории сельского поселения проходит федеральная автодорога 1Р132 «Калуга-Тула-Михайлов-Рязань». В состав сельского поселения «Село Макарово» входят следующие населенные пункты: деревня Басово, деревня Брагино, деревня Гулево, деревня Забелино, деревня Зенилово, деревня Истомино, деревня Карауловка, деревня Муратовка, деревня Новоселки, деревня Оберегаевка, деревня Темерево, деревня Шильниково, деревня Никольское.

Площадь сельского поселения составляет 9185.2 га, численность населения на 01.01.2024г. 430 чел.

.

**II.4.1 Целевое назначение земель сельского поселения**

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, глава 1, статья 7 «Состав земель в Российской Федерации» земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения;

- земли населенных пунктов;

-земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- земли особо охраняемых территорий и объектов;

- земли лесного фонда;

- земли водного фонда;

- земли запаса.

Современное состояние рассматриваемой территории по целевому назначению земель основывается преимущественно на материалах базы государственного кадастра недвижимости, публичной кадастровой карты, данных инвентаризации сельскохозяйственных угодий территории МО СП «Село Макарово» 2005 года и материалов лесоустройства ГКУКО Калужского лесничества.

Современное распределение земель по категориям сельского поселения представлено в таблице:

***Современное распределение земель по категориям***

*Таблица 11*

| **№**  **п/п** | **Наименование показателей** | **Современное состояние, га** |
| --- | --- | --- |
| **Общая площадь территории сельского поселения** | | 9185,2 |
| 1. | Земли населенных пунктов | 1045,9 |
| 2. | Земли сельскохозяйственного назначения | 4266,8 |
| 3. | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 24,7 |
| 4. | Земли особо охраняемых территорий и объектов | 0,9 |
| 5. | Земли лесного фонда | 3321,2 |
| 6. | Земли водного фонда | 2,9 |
| 7. | Земли запаса | 522,8 |

### II.4.1 Современная функциональная и планировочная организация сельского поселения

Градостроительный кодекс РФ относит генеральные планы поселений к разряду документов территориального планирования, в которых устанавливаются границы населенных пунктов, функциональные зоны, зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд и зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Приказом Минрегиона РФ от 26.05.2011 N 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов» согласно п.9.8 к функциональным зонам могут быть отнесены: общественно-деловые зоны, жилые зоны, рекреационные зоны, производственные и коммунальные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, пригородные и иные функциональные зоны.

Градостроительный Кодекс РФ предполагает, что подготовленный и надлежащим образом утвержденный Генеральный план поселения служит основанием для проведения градостроительного зонирования территории.

Поскольку Генеральный план поселения не является документом прямого действия, реализация его положений осуществляется через разработку правил землепользования и застройки, проектов планировки и межевания территорий элементов планировочной структуры, градостроительных планов земельных участков. Поэтому назначенный для застройки участок относится к какой-либо функциональной зоне генерального плана, получает градостроительные регламенты и разрешенный вид строительных преобразований из правил землепользования и застройки, приобретает точные юридически оформляемые границы из проектов планировки и межевания территории и, наконец, делится на застраиваемую и свободную от застройки части в градостроительном плане земельного участка.

В нижеследующей таблице представлены численные значения функциональных зон в пределах сельского поселения.

**Параметры функциональных зон сельского поселения**

*Таблица 12*

|  |  |
| --- | --- |
| **Название зоны** | **Зонирование территории, га** |
| **Существующее положение** |
| Жилая | 466,2 |
| Общественно-деловые зоны | 3,3 |
| Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур | 25 |
| Сельскохозяйственного использования | 4765,8 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 29,7 |
| Рекреационного назначения | 35,8 |
| Зона отдыха, рекреационных объектов | 0,9 |
| Лесов | 3321,2 |
| Акваторий | 8,7 |
| Кладбищ | 5,8 |
| Иные зоны (земли запаса) | 522,8- |
| **Общая площадь** | 9185,2 |

### II.4.2 Жилищный фонд

Жилищный фонд МО СП «Село Макарово» по состоянию на 01.01.2024 г. (по данным Администрации Муниципального образования) составил 28,9 тыс. м2

Современный жилищный фонд населенных пунктов МО СП «Село Макарово» представлен индивидуальными отдельно стоящими (усадебными) 1-2-х этажными домами с придомовыми участками и многоквартирными малоэтажными  жилыми домами.

***Распределение жилищного фонда по материалу стен***

*Таблица 13*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Число жилых домов (индивидуально определённых зданий), ед.** | **Число многоквартирных жилых домов, ед.** | **Общая площадь жилых помещений, м2** | **Процентов к общей площади** |
| *Каменные, кирпичные* | 192 | 3 | 14130,2 | 49% |
| *Панельные* | 25 | 3 | 1456,0 | 5,0% |
| *Блочные* | 2 | - | 161,3 | 0,5% |
| *Смешанные* | 47 | - | 3075 | 10,7% |
| *Деревянные* | 134 | - | 9693,9 | 33,6% |
| *Прочие* | 5 | - | 334 | 1,2% |
| ***Всего*** | *405* | *6* | *28850,4* | *100 %* |

***Распределение жилищного фонда по времени постройки***

*Таблица 14*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя**  **(годы возведения)** | **Число жилых домов (индивидуально определённых зданий), ед.** | **Число многоквартирных жилых домов, ед.** | **Общая площадь жилых помещений, м2** |
| *до 1920* | 120 | - | 7200 |
| *1921-1945* | 60 | - | 3240 |
| *1946-1970* | 87 | 2 | 6579,3 |
| *1971-1995* | 92 | 4 | 6521,2 |
| *после 1995* | 46 | - | 5309,9 |

***Распределение жилищного фонда по проценту износа***

*Таблица 15*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя**  **(годы возведения)** | **Число жилых домов (индивидуально определённых зданий), ед.** | **Число многоквартирных жилых домов, ед.** | **Общая площадь жилых помещений, м2** |
| *от 0 до 30%* | 46 | - | 5309,9 |
| *от 31 до 65%* | 92 | 3 | 7441,3 |
| *от 66 до 70%* | 267 | 3 | 16099,2 |
| *свыше 70%* | - | - | - |

***Распределение жилищного фонда по этажности***

*Таблица 16*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этажность жилых домов** | **Всего жилищного фонда (м2)** | **В том числе** | |
| **муниципальная (м2)** | **частная (м2)** |
| *Двухэтажные* | 3809,7 | 828,0 | 2981,7 |
| *Одноэтажные* | 25040,7 | 120,0 | 24920,7 |

***Новое жилищное строительство***

*Таблица 17*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год ввода** | **Всего** | | **в т. ч. индивидуальное жилищное строительство** | |
| **м2** | **домов** | **м2** | **домов** |
| 2006 | 65,1 | 1 | 65,1 | 1 |
| 2007 | 318,1 | 4 | - | - |
| 2008 | 80,2 | 3 | - | - |
| 2009 | - | - | - | - |
| 2010 | 43,5 | 1 | - | - |
| 2011 | 174,4 | 2 | - | - |
| 2012 | 45,8 | 1 | - | - |
| 2013 | 186 | 3 | 186 | 3 |
| 2014 | 321 | 5 | 321 | 5 |
| 2015 | 469,6 | 3 | 469,3 | 3 |
| 2016 | 156,8 | 2 | 156,8 | 2 |
| 2017 | 170,7 | 2 | 170,7 | 2 |
| 2018 | 50,6 | 2 | 50,6 | 2 |
| 2019 | 137,8 | 1 | 137,8 | 1 |
| 2020 | 230 | 1 | 230 | 1 |
| 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 154,1 | 1 | 154,1 | 1 |

***Оборудование жилищного фонда***

*Таблица 18*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименова-ние показателей** | **всего** | **В том числе оборудованная:** | | | | | | | | | | |
| **водопроводом** | **в том числе**  **централизованным** | **водоотведением (канализацией)** | **в том числе**  **централизованным** | **отоплением** | **в том числе**  **централизованным** | **горячим водоснабжением** | **в том числе**  **централизованным** | **ваннами (душем)** | **газом (сетевым, сжиженным)** | **напольными электрическими плитами** |
| **Общая площадь жилых помещений, м2** | 28850,4 | 5995,35 | 5995,35 | 3597,21 | - | - | - | - | - | 3597,21 | 10748,3 | 150 |

***Ветхий и аварийный жилищный фонд***

*Таблица 19*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Жилищный фонд** | |
| **ветхий** | **аварийный** |
| Общая площадь жилых помещений, м2 | 1236,2 | - |
| *Из неё:*  *в жилых домах* | 1236,2 | - |
| *в многоквартирных жилых домах* | - | - |
| Число жилых домов, ед. | 20 | - |
| Число многоквартирных жилых домов, ед. | - | - |

***Движение жилищного фонда***

*Таблица 20*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателей** | **м2** |
| *общая площадь жилых помещений на начало года - всего* | *28850,4* |
| **прибыло общей площади за год - всего** | **154,1** |
| В том числе:  новое строительство | 154,1 |
| переведено нежилых помещений в жилые | 42 |
| прочие причины | - |
| прибыло за счёт уточнения при инвентаризации | - |
| **выбыло из общей площади за год - всего** | **0** |
| В том числе:  снесено по ветхости и аварийности | - |
| из неё по ветхости | - |
| разрушено в результате стихийных бедствий (пожар) | 0 |
| снесено при реализации генпланов поселений и другой градостроительной документации | - |
| переведено в нежилые помещения | - |
| прочие причины | - |
| выбыло за счёт уточнения при инвентаризации | - |
| *общая площадь жилых помещений на конец года - всего* | 28850,4 |

**Мероприятия по обеспечению сельского поселения объектами жилой инфраструктуры**

**Основные направления жилищного строительства**

Проектом предлагают следующие принципы осуществления нового жилищного строительства.

1. Комплексная реконструкция и благоустройство существующих кварталов – ремонт и модернизация жилищного фонда; реконструкция инженерных сетей, улично-дорожной сети; озеленение территорий; устройство спортивных и детских площадок.

2. Комплексность застройки новых жилых районов – строительство объектов социальной инфраструктуры параллельно с вводом жилья; организация торговых и обслуживающих зон.

3. Строительство разнообразных типов жилых домов с учетом потребностей всех социальных групп населения, осуществление строительства социального жилья.

4. Индивидуальный подход к реконструкции и застройке населённого пункта; переход к проектированию и строительству разнообразных типов жилых объектов, жилых комплексов, групп жилых домов, жилых кварталов.

5. Формирование комфортной архитектурно-пространственной среды жилых зон; переход к более мягкому масштабу застройки.

6. Улучшение экологического состояния жилых зон, вынос за пределы селитебных территорий ряда производственных, коммунальных и прочих объектов, снижение класса вредности предприятий, не подлежащих выносу, а также вывод транзитного и грузового автотранспорта.

Необходимая обеспеченность жилой площадью принимается в размере:

* 55 м2/чел – на 1 очередь (до 2026 г.);
* 57 м2/чел. – на расчетный срок (до 2041 г.).

В последующем стратегия развитие жилищного строительства в МО СП «Село Макарово» должна строиться на использовании благоприятных конъюнктурных факторов – близостью административного районного центра и наличию стабильного спроса на жилье со стороны жителей поселения и внутри региональных мигрантов. Это позволит несколько увеличить прогнозный уровень жилищного строительства в поселении по сравнению со средне областным. Приведенные данные свидетельствуют о том, что достичь поставленной цели жилобеспеченности – можно только в случае ввода в эксплуатацию новой жилой застройки (малоэтажной).

Необходимо на основе планомерно разрабатываемой градостроительной документации (проектов планировки и межевания) выделять площадки под реконструкцию в структуре поселения

### II.4.3 Культурно-бытовое обслуживание

Характеристика основных существующих учреждений обслуживания

Муниципальное образование «Село Макарово» обладает системой предприятий культурно-бытового обслуживания на довольно низком уровне.

Образование и воспитание

Образовательная система МО СП «Село Макарово» – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

Общеобразовательные школы. Образовательная система МО СП «Село Макарово» – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественно специальном образовании.

Детские дошкольные учреждения. В настоящее время на территории муниципального образования детские дошкольные учреждения отсутствуют.

Общеобразовательные школы. В настоящее время на территории села Макарово (дом 36 «А») располагается начальная школа. Здание школы специальное, муниципальное, год постройки 1939. Услуги образовательных учреждений более высокого ранга население получает в с. Ахлебинино и в Ферзиковском районе. Доставка школьников обеспечивается двумя школьными автобусами.

Внешкольные учреждения. Важная роль в системе воспитания и образования детей принадлежит внешкольным учреждениям, но в настоящее время МДОУ на территории поселения отсутствуют.

В библиотеке с. Макарово создан «Уголок старины», где находится кружок детского творчества.

***Учреждения здравоохранения***

В настоящее время на территории муниципального образования расположен один фельдшерско-акушерский пункт в селе Макарово. Медицинские услуги более высокого ранга население получает в с. Перемышль.

..

Учреждения культуры

Сфера культуры и искусства представлена следующими объектами:

- сельский клуб в селе Макарово. Вместимость составляет 100 мест;

- библиотека в селе Макарово. Количество книжного фонда составляет 7029 томов, в библиотеке организован «Уголок старины» (музей, кружок детского творчества, поделки населения, организация праздников).

Предприятия бытового обслуживания

Предприятия торговли представлены тремя объектами розничной торговли:

- село Макарово – 1 магазин (дом 3), количество сотрудников -1 чел.;

- село Макарово – 1 магазин (дом 2 «А»), количество сотрудников -1 чел.;

- село Макарово – 1 магазин (дом 11, кв. 1), количество сотрудников -1 чел.

В остальных населённых пунктах поселения работают автолавки..

Все магазины являются частной формой собственности.

Административные и общественно-деловые учреждения и организации

Администрация сельского поселения «Село Макарово»(Село Макарово).

**Мероприятия по развитию системы культурно-бытового обслуживания**

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики - обеспечения комфортности проживания.

Также необходимо осуществлять реконструкцию и модернизацию существующих объектов обслуживания в направлении повышения качества обслуживания, расширения ассортимента услуг, развития материально-технической базы, внедрения компьютеризации, использования свободных объемов и территорий для развития спортивных и культурных центров.

Размещение и строительство объектов культурно-бытового обслуживания должно производится в соответствии с региональными нормативами «Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов Калужской области» и другими действующими нормативно-правовыми актами.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Село Макарово» обслуживают два пожарных депо: с. Перемышль и пос. Октябрьский Ферзиковского района Калужской области. В сельском поселении «Село Макарово» создана добровольная пожарная дружина Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов.

На первую очередь: необходимо оборудовать все водонапорные башни приспособлениями для отбора воды пожарной техникой; установить указатели с четко нанесенными цифрами расстояния до местоположения гидранта, водоема, являющихся источниками противопожарного водоснабжения в соответствии с п.55 правил противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390.

### II.4.4 Анализ транспортного обслуживания территории

По территории сельского поселения проходит дорога федерального значения общего пользования 1Р132 «Калуга-Тула-Михайлов-Рязань». Обход г. Калуга от М-3 «Украина». Транспортные связи административного центра сельского поселения села Макарово обеспечивает дорога регионального значения общего пользования 1Р132 «Калуга-Тула- Михайлов-Рязань» - Макарово.

**Перечень автомобильных дорог, являющихся собственностью Калужской области, расположенных на территории сельского поселения**

*Таблица 21*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование автомобильной дороги** | **Общая протяженность автодороги** | **Средняя ширина, м** | **№ технической категории** |
| 1Р132 «Калуга-Тула- Михайлов-Рязань» - Макарово | 1,7 | 19,0 | IV |

Улично-дорожная сеть населенных пунктов представляет собой систему продольных и поперечных улиц, обеспечивающих транспортную связь между жилыми и иными зонами, и обеспечивающих выполнение основной работы пассажирского транспорта, выход на внешние автомобильные дороги.

**Перечень автомобильных дорог, расположенных**

**на территории населённых пунктов сельского поселения**

*Таблица 22*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование улично-дорожной сети** | | **Протяжённость, км** | **Тип покрытия** |
| 1. | по с. Макарово | 6,1 | 600м-асфальт;  500м-плиты;  5000м-грунт |
| 2. | дер. Гулево | 1,5 | 800м-ПГС;  700м-грунт |
| 3. | дер. Шильниково | 1,0 | грунт |
| 4. | дер. Никольское | 0,8 | грунт |
| 5. | дер. Муратовка | 0,5 | грунт |
| 6. | дер. Истомино | 0,7 | грунт |
| 7. | дер. Новоселки | 1,0 | грунт |
| 8. | дер. Забелино | 1,5 | грунт |
| 9. | дер. Темерево | 0,8 | грунт |
| 10. | дер. Карауловка | 0,5 | грунт |
| 11. | дер. Брагино | 1,5 | грунт |
| 12. | дер. Зенилово | 0,7 | грунт |
| 13. | дер. Оберегаевка | 0,5 | грунт |
| 14. | дер. Басово | 0,4 | грунт |
| 15. | от с. Макарово  до дер. Гулево | 3,0 | плиты |
| 16. | с. Макарово | 0,7 | асфальт |
| 17. | с. Макарово от почты до хранилища | 1,0 | плиты |
| **ВСЕГО:** | | **22,2** |  |

Имеется автобусный маршрут: «Макарово-Перемышль», протяженность маршрута составляет 58 км (3 раза в неделю). Так же по территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты «Калуга-Тула», «Калуга-Орёл», «Калуга-Узловая», «Перемышль-Октябрьский» (льготный, каждый день). На дороге 1Р132 «Калуга-Тула- Михайлов-Рязань» - Макарово оборудована остановка.

На территории муниципального образования нет автозаправочных станций

**Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры**

1. Анализ транспортной инфраструктуры выявил:

-ширина проезжей части многих улиц местного значения не соответствует нормативным стандартам (7,0 м), кроме того, значительная часть улиц имеет грунтовое и щебеночное покрытие;

-слабо развита сеть проездов, по которым осуществляется подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, особенно для проезда противопожарной техники.

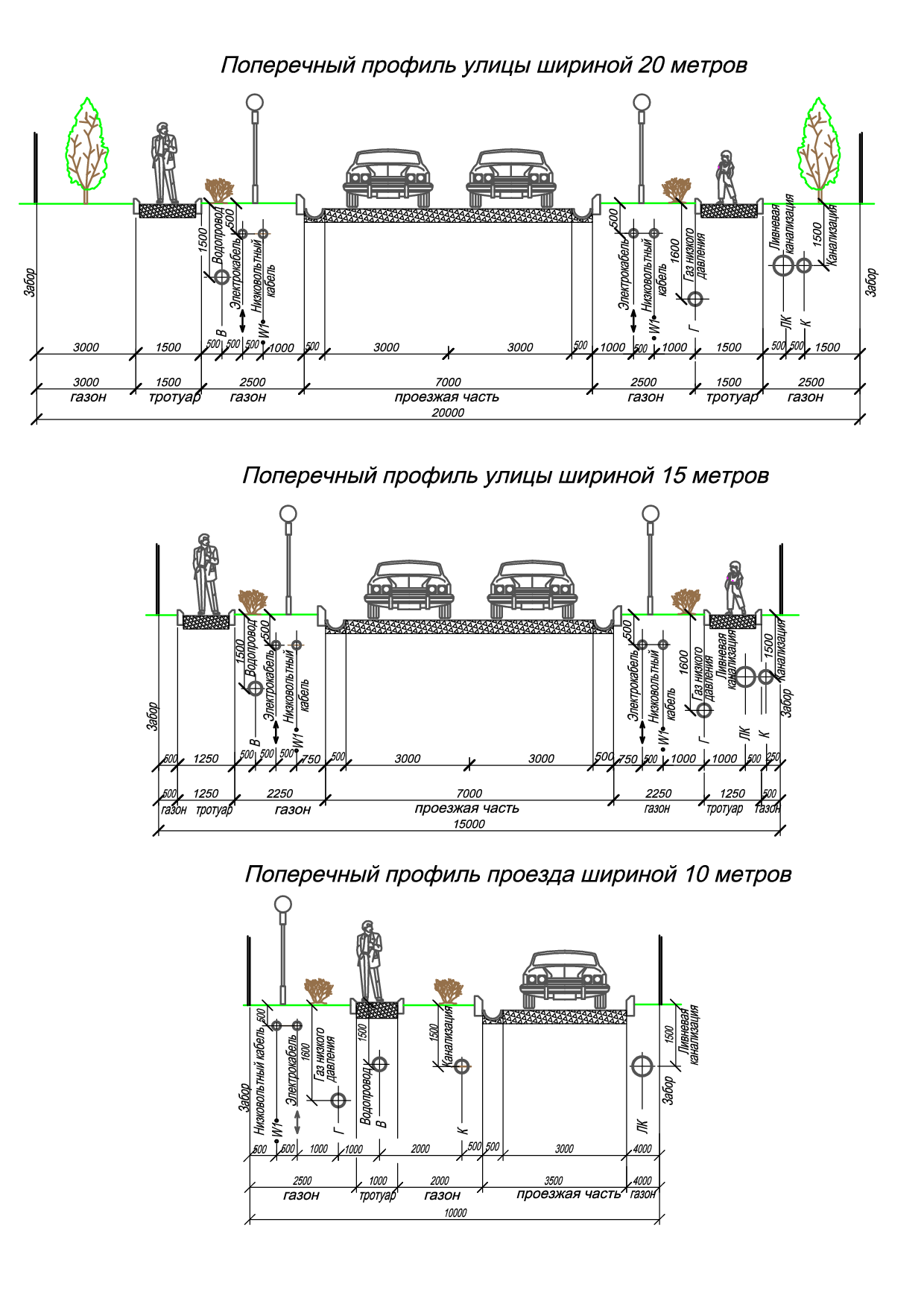
**Цели развития транспортной инфраструктуры:**

1. Повышение эффективности использования территории.
2. Обеспечение надежности транспортных связей.
3. Обеспечение транспортной инфраструктурой вновь осваиваемых территорий.

**Мероприятия по развитию улично-дорожной сети**

Необходимое развитие улично-дорожной сети определяется размещением новых районов строительства с необходимостью организации транспортных связей с существующими застроенными районами.

Проектом предлагается: создание рациональной сети внутриквартальных проездов в районе предполагаемого строительства, обеспечивающей связь внутриквартальных проездов с существующей улично-дорожной сетью и автомобильными дорогами общего пользования. Расчетная скорость на проездах не должна превышать 30 км/ч.



### II.4.5 Развитие массового отдыха, благоустройства и озеленения территории сельского поселения

**Мероприятия по развитию объектов массового отдыха, благоустройству и озеленению территории**

1. Рекреационные зоны предназначены для организации массового отдыха населения и обеспечения благоприятной экологической обстановки, включают территории парков, садов, скверов, озелененных набережных, городских лесов, а также лесопарков пригородной зоны.

1. Леса в пределах сельского поселения выполняют две важные функции: рекреационную и санитарно-защитную. Лесные массивы являются отличным буфером на пути загрязнений воздушного бассейна.

**Развитие рекреационных зон предусматривает:**

1. Сохранение, регенерацию и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования;

2. Восстановление и реабилитацию основных структурных элементов ландшафта: крупных оврагов, долин малых рек и ручьев;

3. Размещение новых открытых спортивных сооружений, пляжей и иных подобных объектов во взаимосвязи с системой природных и озелененных территорий и транспортной системой сельского поселения.

1. В Проекте генерального плана предусмотрены соответствующие мероприятия, представлены в таблице.

*Таблица 23*

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Этапы реализации** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Планируемые объекты рекреации** | | |
| 1.1 | Восстановление и реабилитация основных структурных элементов ландшафта: крупных оврагов, долин малых рек и ручьев. | | Первая очередь |
| 1.2 | Устройство детских игровых площадок внутри жилых кварталов | | Расчётный срок |
| 1.3 | Сохранение, регенерация и развитие территорий зеленых насаждений общего пользования | | Первая очередь |
| 1.4 | Организация рекреационной зоны с пляжем на существующих местах | | Расчетный срок |

## II.5 Социально-экономическая характеристика сельского поселения

### II.5.1 Население, демография и трудовые ресурсы

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории, и во многом определяют производственный потенциал сельского поселения.

Демографическая ситуация, сложившаяся за последние годы, характеризуется незначительным сокращением численности населения. Основную роль в изменении численности населения поселения играет естественное и механическое движение населения.

Общая численность постоянного населения СП «Село Макарово» составляет 430 человек (на 01.01.2024 г.).

- пенсионеров 88 чел.,

- трудоспособного населения 259 чел.,

- детей до 6 лет –25 чел., (факт – 8детей)

- учащихся от 6до до 18 лет – 58 чел. (фактич. проживает – 14)

**Динамика численности населения, чел.**

*Таблица 24*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населённый пункт** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| с. Макарово | 407 | 406 | 402 | 401 | 403 | 404 | 402 | 405 | 401 | 400 | 398 | 411 |
| дер. Басово | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 10 | 7 |
| дер. Брагино | 14 | 13 | 15 | 12 | 13 | 10 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 15 |
| дер. Гулево | 29 | 28 | 28 | 27 | 26 | 29 | 25 | 25 | 23 | 26 | 25 | 25 |
| дер. Истомино | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 7 | 4 | 2 | 4 |
| дер. Забелино | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 5 | 7 | 8 | 8 | 12 | 13 | 10 |
| дер. Зенилово | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 |
| дер. Карауловка | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| дер. Муратовка | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| дер. Никольское | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| дер. Новоселки | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| дер. Оберегаевка | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| дер. Темерево | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 9 |
| дер. Шильниково | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| **Всего по СП** | **490** | **489** | **488** | **484** | **486** | **489** | **486** | **492** | **484** | **485** | **478** | **500** |

### II.5.2 Трудовые ресурсы и занятость населения

Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте и работающих пенсионеров. Доля трудоспособного населения от общей численности составляет 59 %. Трудоспособное население сельского поселения занято в различных отраслях экономики: промышленной, сельскохозяйственной и лесной, строительной и бюджетной сфере.

Основная занятость населения в бюджетной сфере (культура, образование, здравоохранение), небольшое количество рабочих мест гражданам сельского поселения предоставляют предприниматели. За пределами сельского поселения занято 140 чел

### II.5.3 Экономическая база

В условиях рыночной экономики перспективы развития экономической и социальной сфер все больше зависят от малого и среднего бизнеса, который формирует оптимальную структуру рынка и является надежной налогооблагаемой базой. Этот сектор экономики в перспективе будет являться реальным источником создания новых рабочих мест. Эти предприятия генерируют эффективные инвестиционные проекты, чутко реагируют на изменение рыночной конъюнктуры, занимают недоступные крупным предприятиям «ниши». Трудовые ресурсы формируются из населения в трудоспособном возрасте, работающих пенсионеров старших возрастов.

Основным направлением использования трудовых ресурсов является их преимущественное использование в отраслях, развивающихся на основе местного потенциала поселения (не зависящих от внешних факторов и условий).

Экономическая база сельского поселения представлена 12-ю предприятиями различных форм собственности. По отраслевому и функциональному виду деятельности предприятия сельского поселения можно разделить на: сельскохозяйственные, торговые и прочие.

В нижеследующей таблице представлен перечень предприятий и организаций, расположенных и осуществляющих свою деятельность на территории МО СП «Село Макарово».

*Таблица 25*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование организации** | **Место расположения** | **Примечание** |
| **Сельскохозяйственные предприятия и организации** | | | |
| 1. | КФХ «Кузмин В. Я.» | дер. Забелино,  дер. Гулево | Сельскохозяйственное производство (строится роботизированная ферма) |
| **Торговые предприятия и организации** | | | |
| 2. | Магазин | с. Макарово, д.3 | Торговля |
| 3. | Магазин | с. Макарово,д.2а | Торговля |
| 4. | Магазин | с. Макарово,д.11,кв.1 | Торговля |
| **Прочие предприятия и организации** | | | |
| 5. | Админстрация МО СП «Село Макарово» | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 6. | Фельдшерско-акушерский пункт | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 7. | Начальная школа  "Макаровская начальная общеобразовательная школа" | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 8. | Макаровский сельский клуб | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 9. | Библиотека Макаровская библиотека | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 10. | Почта | с. Макарово | Предоставление услуг населению |
| 11. | Узел связи | с. Макарово | Предоставление услуг населению |

*Составлено по данным администрации сельского поселения*

## II.6 Инженерно-техническая база

### II.6.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на территории МО СП «Село Макарово» осуществляется из подземных источников. Подземные воды используются на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Водоснабжение села осуществляется из подземного Тарусско-Окского водоносного горизонта от двух артезианских скважин расположенных в южной части населенного пункта и водонапорных башен Рожновского типа (объёмом 25 м3, имеется кран для отбора проб), расположенных в северной и юго-восточной частях села. Глубина артезианских скважин 80,0 м и 68,2 м. Дебит скважин составляет 0,3 м3/час. Производительность скважин 6,5 м3/час. Одна скважина работает постоянно на автоматике через водонапорную башню в сеть, вторая подключается в летний период. Скважина, работающая постоянно, имеет подземный павильон и кран для отбора проб для контроля. Обеспеченность централизованным водоснабжение составляет 57 %. Протяженность сельских водопроводных сетей составляет 6,967 км. Материал труб – сталь, чугун. На водопроводных сетях обслуживается 13 водоразборных колонок. Сооружения водоподготовки отсутствуют.

Объекты водоснабжения находятся в ведении и эксплуатации ГП «Калугаоблводоканал».

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения.

Согласно СанПиН 2.1.4.559-96. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области и данным производственного и лабораторного контроля в системе водоснабжения села Макарово обнаружены отклонения от нормативного качества питьевой воды по следующим показателям: ОКБ (общие колиформные бактерии) в 100 мл: 50% не соответствия нормативам в источнике водоснабжения и 70% не соответствия нормативам в воде в распределительной сети; ТКБ (термотолерантные колиформные бактерии) в 100 мл: 45% не соответствия нормативам в воде в распределительной сети; общее микробное число 22% не соответствия нормативам в воде в распределительной сети. Генеральным планом предлагается установка системы обеззараживания воды в источниках водоснабжения и в водопроводных сетях.

Централизованная система канализации присутствует в с. Макарово.

Система канализации – самотечная. Протяженность канализационной сети составляет 2,234 км. На данный момент обеспеченность централизованной системой канализаций составляет около 25 %. Коммунально-бытовые стоки поступают на поля фильтрации и после очистки попадают в р. Передут. Очистные сооружения отсутствуют.

Согласно СанПиН 2.1.4.559-96 определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

По данным Управления Ростпотребнадзора по Калужской области и данным производственного лабораторного контроля в системе водоснабжения с. Макарово превышений ПДК и отклонений от нормативного качества питьевой воды не обнаружено, питьевая вода доброкачественная.

Проектом предлагается проведение комплекса водосберегающих мероприятий (замена изношенных трубопроводов, сооружение оборотных систем водоснабжения на промышленных предприятиях, объектах транспорта и сельского хозяйства, установка счетчиков воды).

### II.6.2 Газоснабжение и теплоснабжение

На территории МО СП «Село Макарово» в настоящее время проводятся работы по строительству газопроводов. Газопровод построен в с. Макарово, дер. Басово, дер. Забелино, дер Гулево, дер Шильниково. Строительство газопровода планируется в дер. Брагино.

Подача газа потребителям будет осуществлятся по трёх ступенчатой схеме.

Теплоснабжение в населённых пунктах поселения – печное (дрова) и электрическое.

Направления использования газа:

- технологические и санитарно-технические цели коммунально-бытовых и промышленных предприятий;

- отопление и горячее водоснабжение жилых и общественных зданий;

- хозяйственно-бытовые нужды населения (приготовление пищи и горячей воды).

Существующие газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

### II.6.3 Электроснабжение и связь

Источниками электроснабжения населенных пунктов сельского поселения «Село Макарово» является электроподстанция 35/10 кВ ПС «Песочня». Услуги по передаче электрической энергии на территории сельского поселения осуществляет филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центр и Приволжье». Потребителями электроэнергии на рассматриваемой территории являются население, сельскохозяйственные потребители и объекты строительства.

Распределение электроэнергии потребителям производится, как непосредственно с шин подстанции, так и через распределительные пункты и трансформаторные подстанции.

Существует возможность присоединения дополнительных мощностей. Техническое состояние сетей электроснабжения - удовлетворительное.

**Телефонизация**

Услуги телефонной связи в сельском поселении «Село Макарово» предоставляются Калужским филиалом ОАО «Ростелеком»

На территории сельского поселения предоставляются услуги операторов сотовой связи: ОАО «Мобильные ТелеСистемы», КФ ОАО Вымпел-Коммуникации», Калужский РО ЦФ ОАО «Мегафон», КФ ОАО «Смоленская сотовая связь».

**Радиофикация**

Услуги эфирного УКВ ЧМ вещания на территории СП «Село Макорово» предоставляет Филиал ФГУП РТРС «ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. В том числе: «Радио России» (66,23 МГц), «Маяк» (68,60 МГц), «Ника-FM» (103,1 МГц), «Радио Шансон» (71,72 МГц), «Русское Радио» (102,1 МГц), «Ретро FM» (73,25 МГц), «Авторадио» (101,1 МГц), «Европа+» (102,6 МГц). Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций.

**Телевидение**

Услуги эфирного УКВ ЧМ вещание на территории поселения предоставляет филиал ФГУП РТРС «Калужский ОРТПЦ» и коммерческие компании-вещатели. Осуществляется вещание общегосударственных и региональных радиопрограмм. Вещание ведется передатчиками радиопередающих станций, расположенных в городе Калуге.

Также осуществляется вещание телевизионных программ. Вещание ведется от ретрансляторов радиотелевизионных передающих станций.

Кроме этого возможен прием программ спутникового телевизионного и радиовещания.

В 2019 году, в рамках реализации федерального проекта, завершен переход на цифровое эфирное теле и радиовещание с сопутствующим увеличением количества транслируемых каналов и улучшением их качественных характеристик.

**Почтовая связь**

Сельское поселение «Село Макарово» обслуживается отделением почтовой связи, расположенным в с. Макарово Перемышльского почтамта Управления федеральной почтовой связи Калужской области. Перечень предоставляемых услуг почтовой связи: прием и вручение почтовых отправлений; продажа знаков почтовой оплаты, открыток, печатной продукции; денежные переводы; выплата (доставка) пенсий и социальных пособий; прием коммунальных и других видов платежей; подписка на периодические издания и другие услуги.

# III. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий

**Таблица оценки возможного влияния планируемых для размещения объектов капитального строительства местного значения поселения**

1. На территории сельского поселения «Село Макарово» не планируется размещение объектов местного значения.

# IV. Утвержденные документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального и регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

**Объекты федерального значения**

На территории сельского поселения **не планируется** размещение объектов федерального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации (утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р).

**Объекты регионального значения**

Планируемые объекты регионального значения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Калужской области (утв. Постановлением Правительства Калужской области от 02.09.2022 № 669) представлены в таблице № 26.

*Таблица 26*

| **№ п/п** | **Назначение объекта регионального значения** | **Наименование объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Срок реализации** | **Зона с особыми условиями использования территории** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газоснабжение и теплоснабжение** | | | | | | |
| 2.4.2  (229) | Организация газоснабжения | Газопровод межпоселковый к н.п. Брагино Перемышльского района | Определяется проектом | Перемышльский район, МО СП «Село Макарово»,  , дер. Брагино | Первая очередь (2026-2028) | Размеры охранных зон и зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с пунктом 7  Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 [№ 1101](consultantplus://offline/ref=64527697D5FD3669102AB402B32D03E5E3316802863D70CC62FA45E24752B6CEFA25182C505F8D792FFA5F847DFD90F50A8BF63E44DE98ECCDT6M),  от 17.05.2016 [№ 444](consultantplus://offline/ref=64527697D5FD3669102AB402B32D03E5E1306F03893970CC62FA45E24752B6CEFA25182C505F8D792DFA5F847DFD90F50A8BF63E44DE98ECCDT6M)) |

# V. Утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территории

На территории сельского поселения **не планируется** размещение объектов местного значения муниципального района «Перемышльский район» в соответствии с утвержденными документами территориального планирования муниципального района (утв. Решением Районного Собрания от 29.03.2016 № 42).

# VI Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайные ситуации на территории сельского поселения могут быть связаны с природными и техногенными факторами.

Исходя из географического положения и климатических условий, на территории сельского поселения не прогнозируется катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Вызывают осложнение в деятельности отраслей экономики, транспорта, сельского хозяйства и принимают значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни, природные пожары.

При составлении проектов планировки и застройки поселений необходимо предусматривать подъезды к берегам водоёмов обеспечивающий удобный забор воды в любое время года для тушения пожаров.

## VI.I Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Исходя из географического положения и климатических условий на территории сельского поселения не прогнозируются катастрофические явления, однако территория подвержена воздействию почти всех опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения – в первую очередь природных пожаров, карта и эрозии. Вызывают осложнение в различной деятельности и причиняют значительный материальный ущерб смерчи, ливневые дожди, засуха, сильный град, заморозки, весеннее половодье, оползни.

Во время весеннего половодья на территории сельского поселения затоплению и подтоплению подвержены территории, расположенные вдоль рек.

**Лесные пожары**

Часть территории сельского поселения занята лесами. Преобладающими породами древесной растительности является сосна, ель, дуб, береза, осина. В лесах хорошо развит подлесок, встречаются низкорослые кустарники. На территории муниципального образования согласно Лесному плану Калужской области, на 2019-2028 годы (утвержден 29.12.2018г Постановление губернатора Калужской области №588) преобладают леса 2-го и 3-го класса средней степени горимости. Возникновение пожаров в лесах не вызывает особой опасности для населенных пунктов и предприятий сельского поселения. (в соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 13.04.2020 № 298).

**План мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд:**

1. Разработка и утверждение в сельском поселении плана мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда, а также лесов, не входящих в лесной фонд.

2. Проверка подготовки лесозаготовительных и других организаций, работающих в лесу и на торфяных месторождениях, к пожароопасному сезону, оснащенности противопожарным оборудованием и выполнения правил пожарной безопасности в лесах сельского поселения.

3. Санитарная очистка лесосек, придорожных полос, трасс линий электропередачи, газопроводов, проходящих в лесах на всей территории.

4. Установка противопожарных панно вдоль дорог и в местах отдыха населения.

5. Создание противопожарных разрывов и минерализованных полос и подновление имеющихся.

6. Организация радиопередач на тему бережного отношения к лесу, соблюдения санитарных правил и правил пожарной безопасности в лесах, своевременное оповещение населения о пожарной опасности.

7. Активизация работы школьных лесничеств, уделяя особого внимания вопросам противопожарной охраны лесов и выполнению правил пожарной безопасности в лесах.

8. Организация патрулирования лесов, телефонной или радиосвязи с лесничествами, торфодобывающими организациями, мониторинга классов пожарной опасности по погодным условиям.

9. Проверка готовности пожарно-химических станций лесхозов к пожароопасному сезону путем проведения смотров.

10. Обучение всех рабочих и служащих лесохозяйственных, торфодобывающих и сельскохозяйственных организаций тактике и технике тушения лесных и торфяных пожаров.

11. Повышение готовности формирований гражданской обороны путем доукомплектования личным составом, пожарной, землеройной техникой, проведения смотров готовности и тактики специальных учений (по одному учению на каждом из наиболее важных объектов).

12. Пожарно-техническое обследование населенных пунктов, расположенных в лесных массивах и вблизи торфяников. По результатам проверок направление в органы местного самоуправления информации о состоянии водоисточников, средств связи, противопожарной защиты и т.д.

13. Подготовка для органов местного самоуправления и руководителей организаций предложений о создании и поддержании в надлежащем состоянии минерализованных полос вокруг жилых домов, детских и других учреждений, организаций, находящихся вблизи от леса и торфяных месторождений, об обеспечении в этих поселениях запаса воды для целей пожаротушения.

14. При высокой пожарной опасности внесение в органы государственной власти предложений о запрещении посещения лесов и торфяников, приостановке работ в лесу, на торфяных месторождениях, а также предложений об ограничении движения автотранспорта на участках леса с высоким классом пожарной опасности по условиям местопроизрастания.

15. Организация связи с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в ходе проведения противопожарных работ.

16. Осуществление неотложных мероприятий по своевременному выявлению очагов и предупреждению массового распространения вредителей и болезней насаждений. Соблюдение санитарных правил при лесопользовании.

17. Направление в УВД области информации о необходимости проведения рейдов и патрулирования лесов.

**На территории сельского поселения проводятся мероприятия по профилактике лесных пожаров и противопожарному благоустройству лесного фонда:**

1. Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах:

- Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению).

Правила пожарной безопасности включают:

- запрет на разведение костров в наиболее пожароопасных местах;

- запрет на бросание горящих спичек, окурков, тлеющих костров;

- запрет на использование на охоте пыжей из тлеющих материалов;

- запрет на выжигание сухой травы на участках, примыкающих к лесу.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров

- Устройство эрозионных полос.

**Геологические и гидрологические процессы.**

Особенности геологического строения, гидрогеологии и геоморфологии территории свидетельствуют о существовании здесь благоприятных условий для развития карста, эрозионной деятельности, оползней, поверхностного обводнения, затопления, подтопления и заболачивания территорий.

Основными факторами, вызывающими опасные геологические процессы на территории деревень, являются:

1. Пруды, а также сбросы на поверхности склонов бытовых вод, вызывающие техногенное подтопление и заболачивание территории.
2. Линейная (донная и боковая) эрозия.
3. Карстово-суффозионные процессы.

На территории сельского поселения комплексного мониторинга по обследованию опасных геологических и гидрогеологических процессов и системе защиты от них не проводилось.

**Опасные метеорологические явления и процессы**

На территории сельского поселения тяжелые последствия для населения и территорий могут вызвать такие циклические природные явления сильный ветер, сильный дождь, сильный мороз, сильный снегопад, гололед, сильная жара, град, заморозки и др., комплекс неблагоприятных явления особенно в осенне-зимний период.

Данные явления могут стать источниками чрезвычайных ситуаций природного и природно-техногенного характера муниципального и межмуниципального уровней, вызвать необходимость временного отселения людей из зоны бедствий вследствие нарушения условий жизнедеятельности или прямой угрозы жизни и здоровью граждан. Указанные факторы могут оказать отрицательное влияние на функционирование как отдельных предприятий, учреждений, организаций, так и значительных секторов инфраструктуры, экономики. Наиболее чувствительными к данным факторам являются энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, автомобильный транспорт, строительство и сельское хозяйство.

**Защита территории от затопления**

В целях предотвращения негативного воздействия вод на определенные территории и объекты и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в соответствии с Водным Кодексом, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Защиту территорий населенных пунктов и объектов капитального строительства от затопления следует осуществлять:

-водоограждающими дамбами, берегоукрепительными сооружениями, предназначенными для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушений берегов водных объектов, заболачивания);

- искусственным повышением поверхности территорий;

- устройством свайных фундаментов.

При выборе вариантов конструкций дамб надлежит учитывать:

-топографические,   инженерно-геологические, гидрогеологические, гидрологические, климатичес­кие условия района строительства.

Новое строительство на участках, попадающих в зону затопления и подтопления, следует осуществлять с обеспечением инженерной защиты от затопления. Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод, в том числе строительство берегоукрепительных сооружений, дамб и других сооружений, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод (сооружения инженерной защиты), осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

## VI.II Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

- транспортные аварии и катастрофы;

- пожары и взрывы;

- внезапные обрушения;

- аварии на энергосистемах;

- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

На территории сельского поселения не располагаются потенциально опасные объекты в соответствии с перечнем ПОО Калужской области утвержденным комиссией КЧСиПБ при Правительстве Калужской области.

**Аварии на транспортных магистралях, нефтебазах и АЗС.**

Взрывы и пожароопасность обусловлена наличием на территории взрывопожароопасных объектов, в том числе: складов ГСМ, газонаполнительных и газозаправочных станций, магистральных газопроводов.

Источниками аварийных ситуаций также могут послужить аварии ГСМ и СУГ на транспортных магистралях.

**Аварии с АХОВ на транспортных магистралях.**

Перевозок АХОВ и ЛВЖ по автомобильным дорогам в сельском поселении не осуществляется.

**Угловые размеры зоны**

**возможного заражения АХОВ в зависимости от скорости ветра**

*Таблица 27*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Скорость ветра, м/с** | < 0,6 | 0,6 - 1,0 | 1,1 - 2,0 | > 2,0 |
| **Угловой размер, град** | 360 | 180 | 90 | 45 |

**Скорость переноса переднего фронта облака**

**зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра, км/ч**

*Таблица 28*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Скорость ветра по данным прогноза, м/с** | **Состояние приземного слоя воздуха** | | |
| **Инверсия** | **Изотермия** | **Конвекция** |
| 1 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 10 | 12 | 14 |
| 3 | 16 | 18 | 21 |
| 4 | 21 | 24 | 28 |

**Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ на транспортных магистралях и на предприятиях промышленности**

*Таблица 29*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** | |
| **8 м3** | **54 м3** |
| Степень заполнения цистерны, % | 95 | 95 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0007 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 15 |
| Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 5,18 | 34,94 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,002 | 0,014 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,150 | 1,016 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. |  | |
| Первичным облаком | 0,079 | 0,43 |
| Вторичным облаком | 1,49 | 4,8 |
| Полная | 1,53 | 5,0 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,53 | 5,0 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 1,732 | 5,629 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 |  | |
| Возможная | 3,66 | 39,21 |
| Фактическая | 0,19 | 2,024 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Соляная**  **кислота** | | **Аммиак** | | | | | |
| **1,2 т** | **120 т** | **0,02т** | **0,08т** | **0,1т** | **0,19т** | **0,2т** | **0,24т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 36.46 | 36.46 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0 | 0 | 6,0·  10-6 | 3,0·  10-5 | 4,0·  10-5 | 8,0·  10-5 | 8,0·  10-5 | 1,0·  10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,126 | 12,62 | 6,0·  10-4 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 0,006 | 0,007 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км | | | | | | | | |
| Первичным облаком | 0 | 0 | 0,0 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 |
| Вторичным облаком | 1,37 | 21,9 | 0,02 | 0,088 | 0,11 | 0,21 | 0,22 | 0,26 |
| Полная | 1,375 | 21,9 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 1,375 | 5 | 0,022 | 0,089 | 0,111 | 0,211 | 0,223 | 0,27 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 2,16 | 37,4 | 0,028 | 0,114 | 0,14 | 0,27 | 0,28 | 0,34 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 | | | | | | | | |
| Возможная | 2,97 | 39,2 | 0,0006 | 0,012 | 0,019 | 0,07 | 0,078 | 0,112 |
| Фактическая | 2,97 | 2,02 | 4,0·  10-5 | 6,0·  10-4 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,006 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** | | | | | | | |
| **0,3т** | **0,35т** | **0,4 т** | **0,45т** | **0,5т** | **0,7т** | **0,75т** | **1,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 1,0·  10-4 | 1,0·  10-5 | 4,0·  10-4 | 1,0·  10-4 | 2,0·  10-4 | 2,0·  10-4 | 3,0·  10-4 | 4,0·  10-4 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,009 | 0,01 | 0,012 | 0,013 | 0,015 | 0,02 | 0,022 | 0,029 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. | | | | | | | | |
| Первичным облаком | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,011 | 0,015 |
| Вторичным облаком | 0,33 | 0,38 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,5 | 0,52 | 0,6 |
| Полная | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,333 | 0,385 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,524 | 0,61 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,57 | 0,59 | 0,71 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 | | | | | | | | |
| Возможная | 0,175 | 0,232 | 0,25 | 0,276 | 0,3 | 0,4 | 0,43 | 0,58 |
| Фактическая | 0,009 | 0,012 | 0,013 | 0,014 | 0,015 | 0,021 | 0,022 | 0,03 |

*Продолжение таблицы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Аммиак** | | | | | | | | |
| **1,2т** | **1,63т** | **1,7т** | **2,0т** | **2,4т** | **2,5т** | **2,8т** | **4,0т** | **5,0т** |
| Степень заполнения емкости, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 | 17.03 |
| Плотность АХОВ (паров), кг/м3 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0007 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 | 0.0073 |
| Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 15 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 5,0·  10-4 | 7,0·  10-4 | 7,0·  10-4 | 8,0·  10-4 | 1,0·  10-3 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,035 | 0,047 | 0,049 | 0,058 | 0,07 | 0,073 | 0,081 | 0,116 | 0,145 |
| Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 | 1:21 |
| Глубина зоны заражения, км. | | | | | | | | | |
| Первичным облаком | 0,018 | 0,025 | 0,026 | 0,03 | 0,036 | 0,038 | 0,043 | 0,06 | 0,076 |
| Вторичным облаком | 0,67 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | 1,01 | 1,03 | 1,1 | 1,33 | 1,46 |
| Полная | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,68 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,05 | 1,12 | 1,34 | 1,5 |
| Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,79 | 0,95 | 0,97 | 1,06 | 1,18 | 1,21 | 1,29 | 1,51 | 1,7 |
| Площадь зоны заражения облаком АХОВ, км2 | | | | | | | | | |
| Возможная | 0,73 | 1,08 | 1,15 | 1,36 | 1,65 | 1,73 | 1,98 | 2,89 | 3,55 |
| Фактическая | 0,038 | 0,056 | 0,059 | 0,07 | 0,085 | 0,089 | 0,1 | 0,15 | 0,18 |

**Выводы**

При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

* в радиусе 5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака и соляной кислоты;
* ожидаемые потери граждан без средств индивидуальной защиты могут составить:
* безвозвратные потери - 10%;
* санитарные потери тяжелой и средней форм тяжести (выход людей из строя на срок не менее чем на 2-3 недели с обязательной госпитализацией) - 15%;
* санитарные потери легкой формы тяжести - 20%;
* пороговые воздействия - 55%.

**Аварии на транспортных магистралях**

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в подразделе рассмотрены:

* разлив (утечка) из цистерны ГСМ, СУГ;
* образование зоны разлива ГСМ, СУГ (последующая зона пожара);
* образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара вспышки);
* образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;
* образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов были рассмотрены:

* воздушная ударная волна;
* тепловое излучение огневых шаров (пламени вспышки) и горящих разлитий.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались «Методика оценки последствий аварий на пожаро - взрывоопасных объектах» («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС», книга 2, МЧС России, 1994).

Для оценки степени разрушений зданий и количества пострадавших людей от воздушной ударной волны принимаются значения, приведенные в таблице.

**Характеристика действия ударной волны**

*Таблица 30*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика действия ударной волны** | **I, Па \*с** | **Р, Па** | **k, Па2\*с** |
| Разрушение зданий | | | |
| Полное разрушение зданий | 770 | 70100 | 886100 |
| Граница области сильных разрушений - 50-75% стен разрушено или находятся на грани разрушения | 520 | 34500 | 541000 |
| Граница области значительных повреждений - повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку | 300 | 14600 | 119200 |
| Граница области минимальных повреждений - разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций | 100 | 3600 | 8950 |
| Полное разрушение остекления | 0 | 7000 | 0 |
| 50% разрушение остекления | 0 | 2500 | 0 |
| 10% и более разрушение остекления | 0 | 2000 | 0 |
| Поражение органов дыхания незащищенных людей | | | |
| 50% выживание | 440 | 243000 | 144000000 |
| Порог выживания (при меньших значениях смертельное поражение людей маловероятны) | 100 | 65900 | 16200000 |

**Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ**

*Таблица 31*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **ж/д цистерна** | | **а/д цистерна** | |
| **ГСМ** | **СУГ** | **ГСМ** | **СУГ** |
| Объем резервуара, м3 | 72 | 73 | 8 | 14.5 |
| Разрушение емкости с уровнем заполнения, % | 95 | 85 | 95 | 85 |
| Масса топлива в разлитии, т | 52.67 | 48.55 | 5.85 | 9.64 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 20.9 | 21.0 | 7 | 9.4 |
| Площадь разлития, м2 | 1368 | 1387 | 152 | 275.5 |
| Доля топлива, участвующая в образовании ГВС | 0.02 | 0.7 | 0.02 | 0.7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 1.05 | 33.98 | 0.12 | 6.75 |
| **Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей** | | | | |
| Зона полных разрушений, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Зона сильных разрушений, м | 57 | 184 | 27 | 107 |
| Зона средних разрушений, м | 132 | 426 | 63 | 247 |
| Зона слабых разрушений, м | 326 | 1049 | 155 | 609 |
| Зона расстекления (50%), м | 387 | 1246 | 185 | 723 |
| Порог поражения 99% людей, м | 28 | 92 | 14 | 53 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 45 | 144 | 21 | 84 |
| **Параметры огневого шара (пламени вспышки)** | | | | |
| Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м | 26 | 80.5 | 12.7 | 47.6 |
| Время существования ОШ(ПВ), с | 5 | 11 | 2,6 | 7 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 43 | 77 | 30 | 59 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м2 | 130 | 220 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ) | 2994 | 11995 | 1691 | 7879 |
| Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), % | 0 | 3 | 0 | 0 |
| **Параметры горения разлития** | | | | |
| Ориентировочное время выгорания, мин: сек | 16:44 | 30:21 | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м2 | 104 | 200 | 104 | 200 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 47650 | 29345 | 47650 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 | 79 | 100 |

**Зона разлета осколков (обломков) при взрыве цистерн**

Одним из поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлет осколков при разрушении резервуаров.

Анализ статистики по 130 авариям типа "BLEVE" показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлетом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлет осколков. Результаты статистических данных обобщены на рис. 4.1.3 в виде ожидаемого расстояния разлета осколков при разрыве сосуда с СУГ. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90% случаев разлет осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчете поражающих факторов при авариях типа "BLEVE" следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Выводы: При аварии на транспортных магистралях с ГСМ, СУГ возможны зоны разрушений различной степени, с последующим возгоранием.

**Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

В соответствии с межгосударственным стандартом "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации" ГОСТ 22.04.97/ГОСТ Р 22.0.04-95, принятым и введенным в действие постановлением Госстандарта РФ от 25.01.1995 N 16, - биолого-социальная чрезвычайная ситуация (биосоциальная ЧС): состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Скотомогильников, свалок и полигонов ТБО, попадающих в зоны возможного затопления, а также представляющих угрозу загрязнения грунтовых вод на территории сельского поселения нет.

**Возможные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера:**

- риск возникновения эпидемий 1,07\*10-7 (заражения новым коронавирусом (2019- nСоV) у населения);

- риск возникновения эпизоотий -1\*10-11 (распространение инфекционной болезни среди одного или нескольких видов животных), (бешенство, АЧС, возникновение очагов особо опасных карантинных заболеваний животных и птиц (в том числе в результате заноса с соседних областей на территорию Калужской области);

- риск возникновения эпифитотий (инфекционное заболевание с/х растений и резкое увеличение численности вредителей с/х культур) 1\*10-11.

Анализ чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, имевших место на территории сельского поселения в последние годы, показывает, что основными источниками их возникновения являются возбудители инфекционных заболеваний людей, токсины, вызывающие пищевые отравления людей, возбудители особо опасных болезней сельскохозяйственных животных, вредители и возбудители болезней сельскохозяйственных растений и леса.

В жаркий период года возможен рост кишечных инфекций при несоблюдении необходимых гигиенических правил в быту и на производстве.

На территории возможны случаи заболевания свиней классической чумой свиней, заболевание птиц болезнью Ньюкасла. Отмечаются случаи бешенства среди диких животных. Ситуация усугубляется вовлечением в эпизоотию бешенства домашних и сельскохозяйственных животных.

Остаются угрозы заболевания населения инфекциями, передаваемыми через укусы клещей. Возможны заносы вируса птичьего гриппа на территорию, возникновение пандемического и сезонного гриппа и ОРВИ.

Эпифитотийного развития опасных вредителей и болезней сельскохозяйственных растений не отмечается.

Регистрируются очаги вредителей и болезней растений: на картофеле - фитофтора и колорадский жук, на зерновых - грибные пятнистости зерновых.

На территории наиболее опасными вредителями и болезнями являются:

- на картофеле – колорадский жук и фитофтороз;

- на зерновых колосовых – бурая ржавчина, корневые гнили и листовые пятнистости: сетчатая, темно-бурая, септориоз, красно-бурая.

**Вывод:**

Влияние на территории нового строительства возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера не выявлено.

**Аварии на коммунальных системах обеспечения жизнедеятельности**

Существует вероятность происшествий, связанных с техногенными пожарами в зданиях жилого, социально-культурного и бытового назначения, возникновения нарушений в работе систем жизнеобеспечения населения, в том числе возникновения аварий на системах теплоснабжения и котельных. Источник ЧС - нарушения правил пожарной безопасности при эксплуатации газового, печного и электрооборудования, неосторожное обращение с огнем, износ основных средств, аварийные ситуации при плановых работах на инженерных системах и объектах электросетевого хозяйства.

Назначение коммунальных систем состоит в том, чтобы обеспечить населению оптимальные условия проживания. В перечень этих систем входит водо- и газоснабжение, канализация, электроэнергетические и тепловые сети. Технические объекты имеют свойство выходить из строя, изнашиваться, из-за чего происходят аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (КСЖ). Как правило, они редко приводят к гибели людей, но могут серьезно усложнить жизнь граждан, особенно в период непогоды.

**Опасности на объектах жизнеобеспечения**

В период сильных ветров (февраль - март) возможны аварии в системе электроснабжения, основными причинами которых являются:

* короткие замыкания;
* электрические повреждения в муфтах и механические обрывы в кабельных сетях;
* механические повреждения опор и обрывы проводов на воздушных линиях.

На высоковольтных трансформаторных подстанциях, распределительных пунктах возможно возгорание трансформаторов с выбросом масла и повреждение коммутационных аппаратов.

Аварии в системе электроснабжения могут оказать существенные влияния при массовых обрывах низковольтных линий: воздушных – при ураганах, штормах, бурях и механических повреждениях опор; кабельных – при подмывах и подвижках грунта в осенне-весенний период, в связи с длительным сроком проведения ремонтно-восстановительных работ.

**Основные причины риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций**

Пожаровзрывоопасные объекты:

* сильная изношенность труб газопроводов;
* несанкционированное вмешательство в работу трубопроводов;
* несоблюдение техники безопасности;
* непрофессионализм обслуживающего персонала, неумение принимать оптимальные решения в сложной обстановке и в условиях дефицита времени.

Если нанесен урон электроэнергетическому объекту, это может привести к длительному отсутствию света на обширной территории, что отразится и на ряде других областей жизнедеятельности населения.

Нарушение нормальной деятельности систем водоснабжения ограничивает доступ жителей к чистой воде. Даже если жидкость поступает, она обычно непригодна для употребления.

Зимой особую опасность несут неполадки на тепловых сетях. Поскольку в неотапливаемых помещениях невозможно проживать, требуется эвакуация жителей населенных пунктов.

Аварии на коллекторах канализационных сетей обусловлены ветхостью и засорением труб. Следствие аварий в канализации – массовый выброс загрязняющих веществ, ухудшение экологической системы, обострение эпидемиологической обстановки.

Главная опасность аварий на коммунальных газопроводах – утечка газа, которая может привести к полномасштабному взрыву и серьезным разрушениям.

**Аварии на магистральных и межпоселковых газопроводах на территории сельского поселения.**

На территории сельского поселения расположены газопроводы, а также планируется строительство новых межпоселковых газопроводов для газификации населенных пунктов сельского поселения.

Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом газа, приводящим к возникновению ЧС, могут быть следующие события:

* разрушение (разгерметизация) газопровода;
* разрушение (разгерметизация) запорной арматуры.

Приведенные события, в свою очередь, могут произойти по следующим причинам:

* коррозийное разрушение стенок газопроводов;
* разрушения арматуры, фланцевых соединений из-за износа, некачественного монтажа или ремонта.

Природный газ (СН4) бесцветен, неодорированный - не имеет запаха (используемый газ одорирован на АГРС; основной составляющий элемент одоранта - этилмеркаптан имеет специфический запах), взрывопожароопасен, почти в два раза легче воздуха. Температура воспламенения газа - 650-670˚С, пределы взрываемости - 5-15% объема.

Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ 51.40-93:

- метан – 98,64%;

- этан – 0,46%;

- пропан – 0,12%;

- азот – 0,74%;

- углерод – 0,04%.

Возможные последствия при разрушении газопровода на линейном участке:

- Разрушение межпоселкового газопровода высокого давления при про­изводстве несанкционированных земляных работ; образование выброса природного газа; рассе­ивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением га­зового оборудования и поражением обслуживающего персонала и населения.

- Разрушение межпоселкового газопровода среднего давления в непо­средственной близости с ГРП при производстве несанкционированных земляных работ; образо­вание выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; по­жар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением обслуживающего пер­сонала и населения.

- Разрушение газопровода низкого давления; проходящего по улицам деревень сельского поселения при производстве несанкционированных земляных работ; обра­зование выброса природного газа; рассеивание газа в окружающей среде; образование смеси ГВС; взрыв газовоздушной смеси; образование мест горящего технологического оборудования; пожар с последующим вовлечением газового оборудования и поражением населения.

## VI.III Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

**Перечень первичных мер пожарной безопасности**

Согласно статьи 63 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» первичные меры пожарной безопасности на территории муниципального образования включают в себя:

1. реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;
2. разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
3. разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
4. разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;
5. установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
6. обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
7. обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
8. организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
9. социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

**Природные пожары**

Наиболее вероятными местами возникновения природных пожаров являются леса. Крупным населенным пунктам возникшие пожары угрозы представлять не будут. Наиболее вероятно возникновение низовых пожаров площадью до 5-10 га на территории, где произрастают преимущественно сосновые леса и хвойные молодняки, относящиеся к I и II классам пожарной опасности. Переход низовых пожаров в верховые маловероятен. В период пожарного максимума существует опасность уничтожения хвойных молодняков на площади до 10 га.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов Калужской области являются конец апреля - май и летний период при высокой температуре и малом количестве осадков. Осенние пожары – более редкое явление. Соответственно самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до начала сентября.

Наиболее благоприятные условия для возникновения торфяных пожаров создаются на выработанных или выведенных из эксплуатации участках торфяных месторождений при отсутствии надлежащего контроля за их противопожарным состоянием со стороны землевладельцев, отсутствии противопожарных зон, систем противопожарного водоснабжения или обводнения площадей, отсутствии либо нехватке пожарно-технического оборудования и персонала. Основными причинами возникновения лесных и торфяных пожаров остаются антропогенные факторы - это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; незатушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевок туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

Перемышльский район относится к району слабой заторфованности малых разнотипных торфяных месторождений повышенной зольности.

В целях обеспечения дополнительной противопожарной защиты населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости от лесных массивов и наиболее подверженных угрозе природных пожаров, созданы добровольные пожарные дружины и команды.

Ведётся контроль за наличием и состоянием опашки, водоисточников используемых в целях пожаротушения, системами оповещения людей о пожаре, телефонной связью. Проводятся противопожарные инструктажи. Кроме того, в течении всего пожароопасного периода патрульными группами осуществляется контроль по обнаружению очагов горения в лесах.

Случаев переброса огня от лесных пожаров на территорию населённых пунктов не допущено.

Планировочные мероприятия по охране лесов от пожаров предусмотрены Лесным планом Калужской области, в соответствии с Лесным кодексом и другими нормативными актами.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

* противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, прокладка просек,
* создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств);
* мониторинг пожарной опасности в лесах;
* разработка планов тушения лесных пожаров;
* тушение лесных пожаров;
* иные меры пожарной безопасности в лесах.

Кроме того, необходимо:

* в пожароопасный период обеспечение охраны лесов от пожаров, проведение превентивных мероприятий по минимизации очагов лесных и торфяных пожаров;
* осуществление комплекса мероприятий, направленных на защиту жизни и здоровья граждан, их имущества, государственного и муниципального имущества, имущества организаций от пожаров, ограничение их последствий, повышение эффективности работы органов государственного пожарного надзора, органов управления и подразделений государственной противопожарной службы по организации и тушению пожаров, совершенствование технологий тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, внедрение современных технических средств профилактики пожаров и пожаротушения, совершенствование технической подготовки пожарной техники и пожарно-технического оборудования;
* наращивание количества добровольных пожарных команд в сельских поселениях, совершенствование их оснащения и повышение эффективности деятельности;
* совершенствование профессионального мастерства спасателей и пожарных.

**Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов.**

При проектировании и размещении на территории муниципальных образований области взрывопожароопасных объектов, необходимо учитывать требования статьи 66 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", утверждённого Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При размещении взрывоопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным [законом](http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-27122002-n-184-fz-o/) "О техническом регулировании", не установлены большие расстояния от указанных сооружений.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и железнодорожных путей общего пользования.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

**Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов.**

Состояние источников наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на территориях муниципальных образований области требует выполнения мероприятий по устранению имеющихся недостатков, проведению ремонтов согласно требованиям и с учётом соблюдения нормативов расхода воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети и установки пожарных гидрантов.

При дальнейшем проектировании, расширении проектной застройки населённых пунктов в части касающейся противопожарного водоснабжения необходимо учитывать требования статьи 68 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности".

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

**Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями.**

При проектировании, расширении застройки населённых пунктов, строительства объектов, в том числе - взрывопожароопасных, необходимо учитывать требования статей 16, 69 -71, 72-74, "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.08 г. № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями и сооружениями промышленных организаций следует принимать в соответствии от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей п.5.3.2 СП 4.13130.2013 «Свод правил Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых зданий, м | |
|  |  | I, II, III С0 | II, III С1 |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 |
| II, III | С1 | 8 | 8 |

Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.

Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС ГПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

Противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 30 м.

Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа   допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в [таблице 12](http://legalacts.ru/doc/FZ-Teh-reglament-o-trebovanijah-pozharnoj-bezopasnosti/#101691) приложения Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород составляет от 50 до 100 м в зависимости от категории склада для хранения нефти и нефтепродуктов, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

1) до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, одноквартирных жилых зданий;

2) до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Расстояние от автозаправочных станций до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) пород составляет от 25 до 40 м в зависимости от общей вместимости резервуаров и надземный резервуар или подземный. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) с автозаправочными станциями должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в [таблице 17](http://legalacts.ru/doc/FZ-Teh-reglament-o-trebovanijah-pozharnoj-bezopasnosti/#101758) приложения к Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов.

Противопожарные расстояния от хозяйственных построек, расположенных на одном садовом, дачном или приусадебном земельном участке, до жилых домов соседних земельных участков, а также между жилыми домами соседних земельных участков следует принимать в соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты», а также с учётом требований к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 при организованной малоэтажной застройке:

1. Настоящий подраздел содержит требования к объектам класса функциональной опасности Ф1.4 (одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные), предназначенным для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей при организованной малоэтажной застройке.

2. Противопожарные расстояния между жилыми зданиями при организованной малоэтажной застройке, в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности, следует принимать в соответствии с таблицей п.5.3.2 СП 4.13130.2013.

Противопожарные расстояния между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20% при условии устройства карнизов и элементов кровли со стороны стен зданий, обращенных друг к другу, из негорючих материалов или материалов, подвергнутых огнезащитной обработке.  
Противопожарные расстояния между зданиями допускается уменьшать на 30% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и наличия на территории добровольной пожарной охраны с техникой (оборудованием) для возможности подачи воды (в случае если время прибытия подразделения пожарной охраны ФПС ГПС МЧС России к месту вызова превышает 10 минут).

3. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при оборудовании каждого из зданий автоматическими установками пожаротушения и устройстве кранов для внутриквартирного пожаротушения.

4. Противопожарные расстояния между зданиями I-III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 и С1 допускается уменьшать на 50% при условии устройства на территории застройки наружного противопожарного водопровода согласно требованиям [СП 8.13130](http://docs.cntd.ru/document/1200071151) и создания на территории застройки пожарного депо, оснащенного выездной пожарной техникой.

Противопожарные расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного садового, дачного или приусадебного земельного участка не нормируются.

Допускается группировать и блокировать жилые дома на 2-х соседних земельных участках при однорядной застройке и на 4-х соседних садовых земельных участках при двухрядной застройке. При этом противопожарные расстояния между жилыми строениями или жилыми домами в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями или жилыми домами групп домов следует принимать в соответствии с таблицей 1СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты ».

Расстояния между хозяйственными постройками (сараями, гаражами), расположенными вне территории садовых, дачных или приусадебных земельных участков, не нормируются при условии, если площадь застройки сблокированных хозяйственных построек не превышает 800 м. Расстояния между группами сблокированных хозяйственных построек следует принимать по таблице 1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты ».

Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение.

Подъезд пожарных автомобилей к жилым и общественным зданиям, сооружениям должен быть обеспечен по всей длине:

- с двух продольных сторон - к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой 28 и более метров, классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4.2, Ф4.3, Ф.4.4 высотой 18 и более метров;

- с одной продольной стороны - к зданиям и сооружениям вышеуказанных классов с меньшей высотой при выполнении одного из следующих условий:

- оконные проемы всех помещений или квартир выходят на сторону пожарного подъезда, либо все помещения или квартиры имеют двустороннюю ориентацию;

- при устройстве со стороны здания, где пожарный подъезд отсутствует наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой;

- при устройстве наружных лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий;

- со всех сторон - к зданиям и сооружениям классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1.

На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и зданием или сооружением не допускается размещать ограждения (за исключением ограждений для палисадников), воздушные линии электропередачи, осуществлять рядовую посадку деревьев и устанавливать иные конструкции, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.

Под проездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения (моста, эстакады и др.), по которому возможно передвижение пожарных автомобилей с соблюдением нормативных требований по безопасности движения транспортных средств. Под подъездом для пожарных автомобилей подразумевается участок территории или сооружения, по которому возможно как указанное передвижение пожарных автомобилей, так и стоянка с возможностью приведения в рабочее состояние всех механизмов и выполнения действий по тушению пожара и проведению спасательных работ. Планировочные решения проездов, подъездов принимаются исходя из габаритных размеров мобильных средств пожаротушения, а также высоты объекта защиты для обеспечения возможности развертывания и требуемого вылета стрелы пожарной автолестницы и пожарного автоподъемника.

При наличии отступлений от требований нормативных документов в части устройства пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа пожарных для проведения пожарно-спасательных мероприятий, возможность обеспечения деятельности пожарных подразделений на объекте защиты должна подтверждаться в документах предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемых в установленном порядке.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

Ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 метров - при высоте зданий или сооружения до 13,0 метров включительно;

- 4,2 метра - при высоте здания от 13,0 метров до 46,0 метров включительно;

- 6,0 метров - при высоте здания более 46 метров.

В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию и сооружению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

- для зданий высотой до 28 метров включительно - 5 - 8 метров;

- для зданий высотой более 28 метров - 8 - 10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Ширина ворот автомобильных въездов на огражденные территории должна обеспечивать беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Въезды (выезды) на территорию микрорайонов и кварталов следует предусматривать на расстоянии не более 300 м один от другого.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15x15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

При длине зданий более 100 м в лестничных клетках, вестибюлях или лифтовых холлах в уровне входов в здание или пола первого этажа для прокладки пожарных рукавов следует предусматривать сквозные проходы на противоположную сторону здания не реже, чем через 100 м друг от друга. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами. Ширина этих проходов должна быть не менее 1,2 м с конфигурацией, исключающей резкие перегибы пожарных рукавов при их прокладке.

Указанные сквозные проходы допускается не выполнять в случае, если водопроводная сеть с устройством на ней пожарных гидрантов предусмотрена с обеих продольных сторон здания.

При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Планировочное решение малоэтажной жилой застройки домами класса функциональной пожарной опасности Ф1.4 (до 3 этажей включительно), а также садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям и сооружениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ ширина проездов для пожарной техники должна быть не менее 3,5 метра.

**Классификация и область применения первичных средств пожаротушения**

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

1) переносные и передвижные огнетушители;

2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

3) пожарный инвентарь;

4) покрывала для изоляции очага возгорания;

5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

**Систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного времени и военного характера**

На территории действуют постановление Губернатора Калужской области от 16.05.2005 №197 «О порядке оповещения и информирования населения Калужской области об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций» и постановление Правительства Калужской области от 28.02.2013 №108 «Об утверждении территорий экстренного оповещения населения Калужской области».

Запуск системы оповещения для информирования населения Калужской области в чрезвычайных ситуациях с использованием радиовещательных, телевизионных станций и радиотрансляционных сетей осуществляется органами повседневного управления территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Калужской области.

**Проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях**

При возникновении чрезвычайных ситуаций мирного времени и военного характера эвакуация жителей, персонала (членов их семей) учреждений и предприятий проводится в соответствии с планами эвакуации населения Калужской области, администрации муниципального образования и организаций. Планы обеспечения эвакуации населения разрабатываются соответствующими постоянно действующими органами управления, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**При развитии системы защиты населения в защитных сооружениях, средствами индивидуальной защиты, организации мероприятий световой маскировки**

**Защита населения в ЗС.** Проектирование и строительство защитных сооружений гражданской обороны должно осуществляться с учётом положений СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77\*.

Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты укрываемых в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Защитные сооружения гражданской обороны должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения.

Защитные сооружения следует размещать выше отметки грунтовых вод.

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м. В отдельных случаях он может быть увеличен до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России.

В тех случаях, когда группы укрываемых оказываются за пределами радиуса сбора, следует предусматривать их укрывание в близлежащем убежище с тамбуром-шлюзом во входе.

**Защита населения средствами индивидуальной защиты.** Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для обеспечения детей дошкольного возраста, обучающегося и не работающего населения для защиты при ЧС природного, техногенного, биолого-социального и военного характера.

Органам местного самоуправления необходимо организовать работу по реконструкции помещений для хранения СИЗ в целях обеспечения условий их хранения в соответствии с нормативными требованиями, включению указанных работ в перечень по объектам местного значения, финансирование строительства (реконструкции) которых проводится за счёт местных бюджетов, при разработке (корректировке) схем территориального планирования и генеральных планов соответствующих муниципальных образований.

**Световая маскировка.** Обеспечение светомаскировки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» решается централизованно, путем отключения питающих линий электрических осветительных сетей города (района) при введении режимов светомаскировки (частичного и полного затемнения).

Технические решения по световой маскировке должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, СНиП 2.01.51-90 и ПУЭ, утвержденными Минэнерго Российской Федерации.

Режим частичного затемнения вводится уполномоченными органами исполнительной власти РФ на весь угрожаемый период и отменяется при миновании угрозы нападения противника. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

В режиме частичного затемнения осуществляется сокращение наружного освещения на 50%.

На основных рабочих местах обслуживающего персонала должно быть предусмотрено местное маскировочное освещение.

**Развитие системы мониторинга и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, основные мероприятия**

Система комплексного мониторинга включает: пожарный мониторинг, радиационный мониторинг, мониторинг подвижных объектов.

При организации мероприятий мониторинга и прогнозирования ЧС на территории области необходимо руководствоваться положениями ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

В целях дальнейшего повышения безопасности жизнедеятельности населения Калужской области предлагается организовать работу по следующим направлениям:

* дальнейшее совершенствование областной нормативной правовой базы и нормативной базы муниципальных образований в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;
* совершенствование функционирования Центра управления в кризисных ситуациях Главного управления как органа повседневного управления территориальной подсистемы РСЧС области, внедрение в работу ЦУКС передовых информационных технологий;
* дальнейшее совершенствование единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;
* реализация комплексов превентивных и профилактических мероприятий, обеспечивающих безаварийный пропуск паводковых вод в период весеннего половодья;
* осуществление мероприятий по подготовке топливно-энергетического комплекса области к зиме, созданию аварийного запаса материалов и оборудования для оперативного устранения аварий на теплоэнергетических сетях;
* внедрение на территории области элементов ОКСИОН, ПТК СМИС, их использование для защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах;
* улучшение качества подготовки подрастающего поколения в области безопасности жизнедеятельности в рамках задач, предусмотренных Национальным проектом «Образование», обеспечение материальной и финансовой поддержки проведения муниципальных и региональных соревнований «Школа безопасности» и полевых лагерей «Юный спасатель»;
* продолжение работы по дальнейшему увеличению в соответствующих бюджетах необходимых объемов финансовых средств на создание финансовых и материальных резервов;
* дальнейшее создание и оснащение нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб с учетом их достаточности и адекватности современным угрозам и существующим рискам ЧС;
* реализация Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.

**Перечень мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

Для обеспечения безопасности людей на водных объектах Главным управлением МЧС России по Калужской области предусматривается:

* реализация государственной политики в области обеспечения безопасности людей на водных объектах на территории области в пределах установленных полномочий;
* осуществление государственного и технического надзора за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их пользованием;
* обеспечение, в пределах компетенции, безопасности людей и осуществлении в установленном порядке надзора и контроля на водных объектах;
* выработка основных направлений деятельности по обеспечению безопасности на воде и конкретных мер по предотвращению гибели людей;
* недопущение аварий с маломерными судами.

**Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны.**

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут (статья 76 Технического регламента).

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Дислокация подразделений пожарной охраны

Сельское поселение «Село Макарово» обслуживают два пожарных депо: с. Перемышль и пос. Октябрьский Ферзиковского района Калужской области. В сельском поселении «Село Макарово» создана добровольная пожарная дружина.

Время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не превышает 20 минут, в соответствии с требованием ст.76 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». В целях обеспечения пожарной техники водой на территории сельского поселения расположено пять противопожарных гидрантов.

На первую очередь: необходимо оборудовать все водонапорные башни приспособлениями для отбора воды пожарной техникой; установить указатели с четко нанесенными цифрами расстояния до местоположения гидранта, водоема, являющихся источниками противопожарного водоснабжения в соответствии с п.55 правил противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390.

# VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

**Перечень земельных участков, планируемых к переводу из одной категории в другую**

Сведения о границах населенных пунктов внесены в базу данных ФГИС ЕГРН.

В данном проекте изменяются границы населенных пунктов:

**Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов (планируемая категория земель – земли населенных пунктов)**

Таблица 44

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Кадастровый номер** | **Площадь**  **земель,**  **га** | **Категория, из которой будет осуществляться перевод земельных участков** | **Планируемое использование** | **Этапы реализации, годы** |
| **дер. Забелино** | | | | | |
| 1 | 40:17:110304:51 | 0,5 | Земли сельскохозяйственного назначения | Индивидуальный жилой дом. | 2023-2025 |

# VIII. Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения

Сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и исторических поселений регионального значения на территории сельского поселения отсутствуют.

# IX Основные технико-экономические показатели генерального плана

| **Показатели** | **Единица измерения** | **Показатель по нормативу** | | **Современное состояние** | Расчётный срок |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Территория | | | | | |
| Общая площадь земель в границе проектирования | га | - | | 9185.2 | 9185.2 |
| 2. Население | | | | | |
| Общая численность населения | чел. | - | | 500 | 550 |
| 3. Жилищный фонд | | | | | |
| Жилищный фонд – всего | тыс. кв. м | - | | 28,850 | 29 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда | кв. м/чел. | - | | 57,7 | 57,7 |
| 4. Объекты образования и воспитания | | | | | |
| Дошкольные образовательные организации  (дошкольная группа при школе) | место | 70% охват детей в возрасте от 0 до 7 лет или 70 мест на 100 детей;  пешеходная доступность: 10 мин | | 10 | 15  вместимость учреждений соответствует нормативной потребности;  радиус доступности – соблюден |
| Общеобразовательные организации | место | 100% охват детей в возрасте от 7 до 16 лет начальным и основным общим образованием, 90% охват детей в возрасте от 16 до 18 лет средним общим образованием; 165 учащихся на 1 тыс. человек общей численности населения;  пешеходная доступность:10 мин;  транспортная доступность: 30 мин. | | 50 | 60  вместимость учреждений соответствует нормативной потребности;  радиус доступности – соблюден |
| 5. Объекты физической культуры и спорта | | | | | |
| Спортивные залы общего пользования Плоскостные сооружения | площадь, м2 на  1000 чел | 1950 | | 1065  норма по МНГП - 975 | 1065  норматив соблюден |
| 6. Объекты культуры | | | | | |
| Общедоступная  библиотека | ед. | Количество объектов на  Сельское поселение, ед. – 1 | | 1 1 филиал на населенный пункт сельского поселения с численностью населения до 0,5 тыс. человек, расположенного на расстоянии более 5 км до административного центра поселения | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает сельская библиотека с. Макарово | |
| Дом культуры | ед. | 1 на муниципальный район | | 1 | 1  норматив соблюден |
| Поселение обслуживает Дом культуры с. Макарово | |
| 7. Транспортная инфраструктура | | | | | |
| Автостанция | ед. | Количество объектов на муниципальный район | | 1 | 1  норматив соблюден |
| 8. Инженерное оборудование и благоустройство | | | | | |
| 8.1. Электроснабжение: | | | | | |
| Объекты  электроснабжения | Объем электропотребления кВт ч/год  на 1 чел. | без  стационарных  электроплит | без кондиционеров – 950 |  |  |
| с кондиционерами – 1188 |
| со  стационарными  электроплитами  (100% охвата) | без кондиционеров – 1350 |
| с кондиционерами – 1680 |
| **Итого по сельскому поселению** | | | **840000** | **924000** |
| 8.2. Газоснабжение: | | | | | |
| Объекты  газоснабжения | м3/год на  1 чел. | при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей | 82,8 | 41400 | 45540 |
| при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения | 124,8 | 62400 | 68640 |
|
| 8.3. Теплоснабжение: | | | | | |
| Объекты теплоснабжения | объем теплоснабжения,  Гкал/год на 1 чел. | | 2,40 | 1200 | 1320 |
| 8.4. Водоснабжение и водоотведение: | | | | | |
| Объекты  водоснабжения | объем удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения, л/сут. | | 5,57 | 2985 | 3283,5 |
| Объекты  водоотведения | объем удельного водоотведения л/сут. на 1 чел. | | 5,97 | 2985 | 3283,5 |
| 9. Ритуальное обслуживание населения | | | | | |
| Общая площадь действующих кладбищ | га на 1 тыс. чел. | 0,24 Размещение кладбища размером территории более 40 га не допускается | | 5,77  расширение не требуется | 5,77  расширение не требуется |
| 10. Озеленение | | | | | |
| Объекты озеленения общего пользования | кв. м на 1 человека | 12 | | Норма по МНГП - 6000 | Норма по МНГП - 6600 |
| 11. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций | | | | | |
| Пожарные депо | объект | 20 минут до прибытия первого пожарного расчета | | Поселение обслуживает п пожарно-спасательная часть ПСС №50 пос. Октябрьский , Ферзиковский район и ПЧ №25 5 ОФПС по Калужской области» с. Перемышль.;  расширение существующей пожарной команды не требуется. | |
| Берегозащитные сооружения | % | Охват территории, требующей  защиты, % | | Показатель на расчетный срок 100 % | |
| Сооружения по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | % | Охват территории, требующей  защиты, % | | Показатель на расчетный срок 100 % | |